SERIES 3 | TD390S

T24D390SW
T27D390SW

LED-tv

Gebruikershandleiding

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product. Registreer uw product voor een uitgebreidere service op

www.samsung.com/register

Model _____ Serienummer _____

SAMSUNG

De afbeeldingen en illustraties in deze gebruiksaanwijzing dienen alleen ter referentie en kunnen afwijken van het werkelijke uiterlijk van het product. Het ontwerp en de specificaties van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking over digitale tv

1. Functionaliteit betreffende digitale televisie (DVB) is alleen beschikbaar in landen/gebieden waar digitale DVB-T-televisiesignalen (MPEG2 en MPEG4 AVC) per zendmast worden uitgezonden of waar u toegang hebt tot een compatibele DVB-C-service (MPEG2 en MPEG4 AAC) voor kabel-tv. Informeer bij een lokale dealer of u DVB-T- of DVB-C-signalen kunt ontvangen.
2. DVB-T is de Europese DVB-consortiumstandaard voor de uitzending van digitale televisie via de zendmast en DVB-C voor de uitzending van digitale televisie via de kabel. Bepaalde specifieke functies, zoals EPG (Elektronische programmagids), VOD (Video on Demand) enzovoort, zijn echter niet opgenomen in deze specificatie. Deze werken dus op dit moment nog niet.
3. Hoewel dit televisietoestel voldoet aan de huidige DVB-T- en DVB-C-standaarden vanaf [augustus 2008], kan de compatibiliteit met toekomstige digitale DVB-T-signalen via de zendmast en digitale DVB-C-signalen via de kabel niet worden gegarandeerd.
4. Afhankelijk van de landen/gebieden waar dit televisietoestel wordt gebruikt, kunnen aanbieders van kabeltelevisie extra kosten voor dergelijke services in rekening brengen en moet u wellicht akkoord gaan met hun voorwaarden en bepalingen.
5. Bepaalde digitale televisiefuncties zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen of regio's en DVB-C werkt mogelijk niet goed bij bepaalde leveranciers van kabelservices.
6. Neem voor meer informatie contact op met de lokale klantenservice van Samsung.

   ✎ De ontvangstkwaliteit van televisie-uitzendingen kan minder goed zijn door verschil in uitzendmethode tussen landen. Controleer de televisieprestaties bij uw plaatselijke geautoriseerde SAMSUNG-dealer of bel de klantenservice van Samsung om te informeren of u de kwaliteit kunt verbeteren door de tv-instellingen aan te passen.

Waarschuwing over stilstaand beeld

Vermijd de weergave op het scherm van stilstaande beelden (zoals jpeg-foto's) of statische beeldelementen (zoals het logo van tv-programma's, een panorama- of 4:3-beeldverhouding, een aandelen- of nieuwsticker onder in het scherm, enz.). Wanneer er langdurig een statisch beeld op het LED-scherm wordt weergegeven, kan het beeld inbranden. Dit kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Volg de onderstaande aanbevelingen op om de kans hierop te verkleinen:

- Vermijd langdurige weergave van hetzelfde tv-kanaal.
- Probeer beelden altijd schermvullend weer te geven; gebruik het beeldformaatmenu voor de beste optie.
- Reduceer de helderheid en het contrast tot de minimaal benodigde waarden voor de gewenste beeldkwaliteit; hogere waarden kunnen het opbrandproces versnellen.

Inhoud

Aan de slag

- Veiligheidsvoorschriften 5
- Geschikte ventilatie voor uw product 12
- Het bedieningspaneel gebruiken 13
- De standaard toetsen op de afstandsbediening 14
- Aansluiten van het netsnoer en de antenne- of kabelaansluiting 16
- Instellingen 17

Aansluitingen

- Aansluiten op AV-apparaten (Blu-rayspelers, dvd-spelers, enz.) 18
- Aansluiten op een pc 21
- Aansluiten op een kaartsleuf voor televisieweergave 22
- De ingangsbron wijzigen 23
- Voorzorgsmaatregelen voor computeraansluitingen 24
- Verbinding maken met een mobiel apparaat 26

Basisfuncties

- De afstandsbediening op het scherm weergeven 31
- De tv bedienen met een toetsenbord 32
- De tv bedienen met een muis 34
- Tekst invoeren met QWERTY 36
- Een bekabelde internetverbinding tot stand brengen 37
- Een draadloze internetverbinding tot stand brengen 40
- Problemen met de internetverbinding oplossen 43
- De status van de internetverbinding controleren 45

Voorkeursfuncties

- Smart Hub 46
- Smart Hub gebruiken met een Samsung-account 49
- Het paneel SAMSUNG APPS gebruiken 54
- Het paneel Op TV gebruiken 64
- Foto's, video's en muziek afspelen en weergeven (MULTIMEDIA) 68
- Overzicht van digitale uitzendingen 76
- Weergave plannen instellen 78
- Werken met Kanalenlijst 80
- Kanalen registreren, verwijderen en bewerken 81
- Een persoonlijke Lijst favorieten maken 83
- Realistische sport 87
- Functies voor tv kijken 89
- Werken met Kanaalinstellingen 94
- De beeldmodus wijzigen en beeldkwaliteit aanpassen 98

Uitgebreide functies

- Ondersteunende beeldfuncties 104
- De Geluidmodus wijzigen en geluidseffecten gebruiken 107
- Ondersteunende geluidsfuncties 109
- De tijd instellen en de timer gebruiken 111
- Inbrandbescherming en de energiebesparingsfuncties gebruiken 114
- De software bijwerken 115
- De tv beschermen tegen hackers en schadelijke code 117
- Andere functies gebruiken 118

Overige informatie

- Ondersteuning krijgen 123
- Er is een probleem met het scherm 125
- Het geluid is onduidelijk 128
- Er is een probleem met de uitzending. 129
- Geen verbinding met de computer. 129
- Ik kan geen verbinding maken met internet. 129
- Ik ondervind problemen bij het openen/gebruiken van apps. 130
- Mijn bestand wordt niet afgespeeld. 130
- Ik wil de televisie resetten. 130
- Andere problemen 131
- Lees dit voordat u SAMSUNG APPS gebruikt 133
- Beperkingen voor Web Browser 134
- Beperkingen voor het gebruik van Foto-, Video- en Muziek-bestanden 136
- De teletekstfunctie van het analoge kanaal 141
- Beperkingen 142
- Muurbevestiging/bureauvoet monteren 143
- Opslag en onderhoud 146
- Licentie-informatie 147
- Specificaties 149
- Lees dit na installatie van de tv 150
- Ondersteunde videoresoluties 152
- Termen 153
- Index 155

Let op deze symbolen!

LET OP

Duidt op aanvullende informatie.

Stapsgewijze procedure

Hier vindt u instructies over het openen van het relevante submenu op het scherm (OSD; On Screen Display).

Aan de slag

Veiligheidsvoorschriften

Lees de veiligheidsvoorschriften voor uw model voordat u het product gebruikt.

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

WAARSCHUWING	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
LET OP	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Niet doen.

Moet worden nagevolgd.

LET OP

NIET OPENEN, KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN

LET OP: VERWIJDER DE BEHUIZING (OF ACHTERZIJDE) NIET, DIT OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN REPAREREN. LAAT ONDERHOUD UITVOEREN DOOR BEVOEGD PERSONEEL

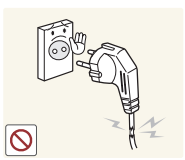
Dit symbool geeft aan dat de spanning binnen in het apparaat hoog is. Elk contact met onderdelen binnen in het product is gevaarlijk.

Dit symbool geeft aan dat er belangrijke informatie over het gebruik en onderhoud is meegeleverd met dit product.

Aanwijzingen over elektriciteit

✎ De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.

Waarschuwing



Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

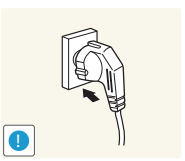
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.

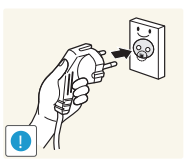
Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Steek de stekker stevig in het stopcontact.

- Anders kan er brand ontstaan.



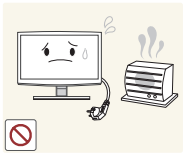
Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.

Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

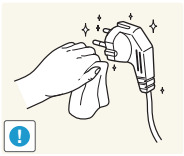
- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Aan de slag



Houd netsnoer en product uit de buurt van hittebronnen.

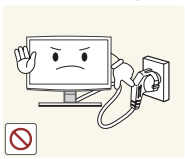
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten, maak ze dan schoon met een droge doek.

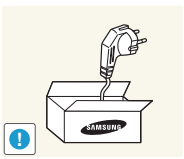
- Anders kan er brand ontstaan.

⚠ Let op



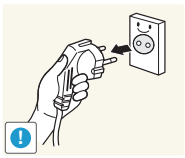
Trek de stekker niet uit het stopcontact terwijl het product aan staat.

- Anders kan het product beschadigd raken door een elektrische schok.



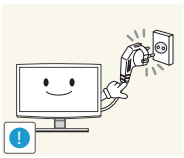
Gebruik alleen het netsnoer dat is geleverd door ons bedrijf. Gebruik ook geen netsnoer van een ander elektrisch apparaat.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houd dan de stekker zelf vast en niet het snoer.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Steek de stekker in een stopcontact waar u makkelijk bij kunt.

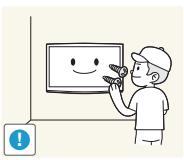
- Wanneer er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken om de stroom volledig af te sluiten. U kunt de stroom niet volledig afsluiten met de aan/uit-toets op het product.

Aanwijzingen over installatie

⚠ Waarschuwing

Plaats geen brandende kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten op het product en plaats het product niet in de buurt van een hittebron.

- Anders kan er brand ontstaan.

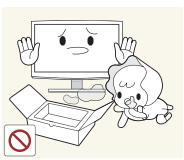


Vraag een installatietechnicus of dergelijk bedrijf om het product op de muur te monteren.

- Anders kunt u letsel veroorzaken.
- Gebruik de opgegeven muurbevestiging.

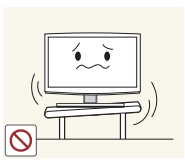
Plaats het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats, zoals in een (boeken)kast.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



Houd de plastic zakken waarin het product verpakt is, uit de buurt van kinderen.

- Als kinderen de plastic zakken over hun hoofd trekken, kunnen ze stikken.



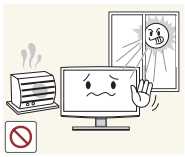
Plaats het product niet op een plek die niet stabiel is of onderhevig is aan overmatige trillingen, zoals op een onstabiele of scheve plank.

- Het product kan vallen en dit kan schade aan het product of letsel veroorzaken.
- Als u het product gebruikt op een plaats die blootstaat aan trillingen, kan het product beschadigd raken of brand ontstaan.

Plaats het product niet op een plaats die blootstaat aan stof, vocht (sauna), olie, rook of water (regendruppels) en plaats het niet in een voertuig.

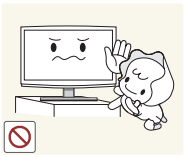
- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Aan de slag



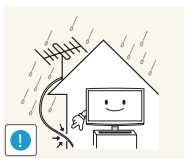
Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.



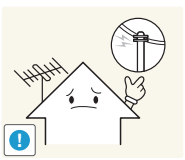
Plaats het product niet op een gemakkelijk bereikbare hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- Aangezien de voorkant zwaarder is, moet u het product plaatsen op een vlak en stabiel oppervlak.



Buig de buitenantenne naar beneden op de plek waar deze binnenkomt zodat er geen regenwater in stroomt.

- Als er regenwater in het product komt, kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.



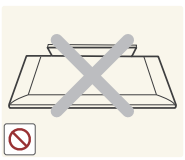
Plaats de antenne ver uit de buurt van hoogspanningskabels.

- Als de antenne een hoogspanningskabel aanraakt, kan een elektrische schok of brand ontstaan.

Let op

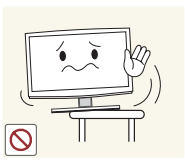
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.



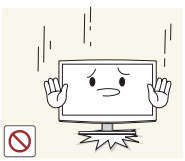
Plaats het product niet met de voorkant naar beneden op de vloer,

- Dit kan het scherm van het product beschadigen.



Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, moet u erop letten dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.



Wanneer u het product neerzet, doe dit dan voorzichtig.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.

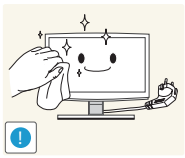
Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na advies van een van onze servicemonteurs.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.

Aan de slag

Aanwijzingen over schoonmaak

⚠ Waarschuwing



Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat schoonmaken.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

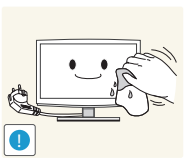
Sproei geen water rechtstreeks op onderdelen van het product wanneer u het product schoonmaakt.

- Let erop dat er geen water in het product komt.
- Anders kunnen brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan.

⚠ Let op

Sproei geen reinigingsmiddelen rechtstreeks op het product.

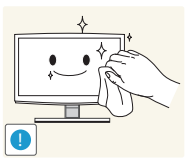
- Hierdoor kan de buitenkant van het product verkleuren of barsten of kan het scherm loskomen.



Koppel eerst het netsnoer los voordat u het product gaat reinigen en reinig het product met een zachte doek.

- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen.

  Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.



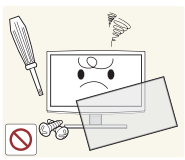
Gebruik een zachte, vochtige doek met een reinigingsmiddel dat speciaal is bedoeld voor beeldschermen en veeg het product daarmee schoon.

- Als u geen speciaal voor beeldschermen bedoeld reinigingsmiddel hebt, verdun dan een schoonmaakmiddel 1:10 voordat u het product gaat schoonmaken.

Gebruik een zachte doek, aangezien de buitenkant van het product zeer krasgevoelig is.

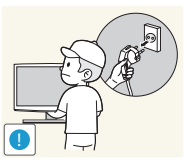
Aanwijzingen over gebruik

⚠ Waarschuwing



Haal het product niet uit elkaar, en repareer of wijzig het product niet zelf. Dit omdat er hoogspanning in het product aanwezig is.

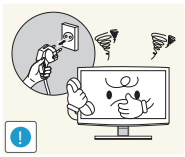
- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.



Wilt u het product verplaatsen, zet het dan uit, trek de stekker uit het stopcontact en koppel de antennekabel en andere kabels van het product los.

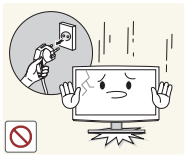
- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Aan de slag



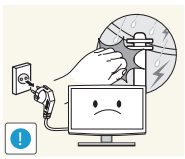
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



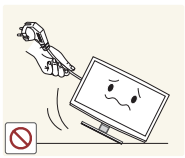
Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een Servicecentrum.

- Anders kunt u brand of een elektrische schok veroorzaken.



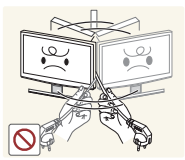
Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact en raak vooral de antennekabel niet aan omdat dit gevaarlijk kan zijn.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Verplaats het product niet door aan het netsnoer of de antennekabel te trekken.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.

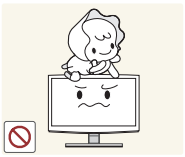


Til het product niet op en verplaats het niet door alleen het netsnoer of signaalkabel vast te houden.

- Anders kunnen er brand, elektrische schokken of problemen met het product ontstaan vanwege schade aan de kabel.

Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



Zorg dat kinderen niet op het apparaat leunen of eraan hangen.

- Anders kan het product vallen en dit kan letsel of de dood veroorzaken.

Plaats geen objecten zoals speelgoed of koekjes op het product.

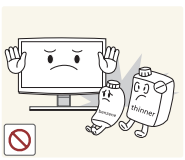
- Als een kind over het product hangt om een voorwerp te pakken, kan het object of het product vallen en dit kan letsel of zelfs dood ten gevolg hebben.

Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

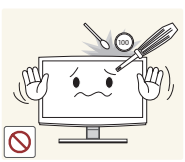
Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.



Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen zoals eetstokjes, munten of haarspelden in het product (in de ventilatiegaten, aansluitingen enz.).

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Aan de slag

Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

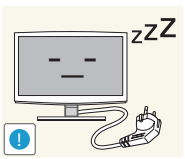
- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Druk niet te hard op het product. Het product kan vervormen of beschadigd raken.

⚠ Let op

Wanneer u een stilstaand beeld gedurende langere tijd weergeeft, kan een blijvend beeld of vlek op het scherm ontstaan.

- Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, gebruik dan de energiebesparingsmodus of stel de schermbeveiliging in op een modus met bewegende beelden.

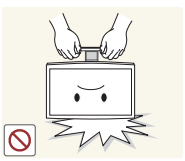


Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan zich stof ophopen en brand of een elektrisch schok veroorzaken door oververhitting of kortsluiting.

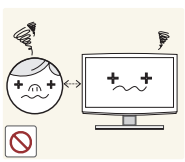
Stel de juiste resolutie en frequentie in voor het product.

- Dit is vermoeiend voor de ogen.



Zet het product niet op zijn kop en verplaats het product niet door alleen de voet vast te houden.

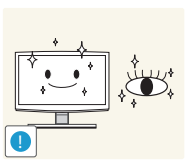
- Hierdoor kan het product vallen met schade aan product of eigendommen tot gevolg.



Wanneer u langere tijd naar het product kijkt van een te korte afstand, kunt u uw ogen beschadigen.

Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

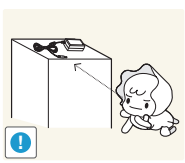
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Het is belangrijk om uw ogen rust te geven (5 minuten per uur) wanneer u langere tijd naar een beeldscherm kijkt.

- Hierdoor wordt vermoeidheid aan de ogen verminderd.

Raak het product niet aan, aangezien het beeldscherm heet wordt na langere tijd.



Houd de kleine accessoires buiten bereik van kinderen.

Wees voorzichtig bij het instellen van de hoek van het product of de hoogte van de voet.

- Als uw hand of vinger klem raakt, kunt u zich bezeren.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.

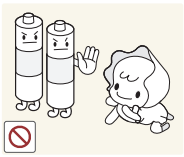
Aan de slag

Plaats geen zware voorwerpen boven het product.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.

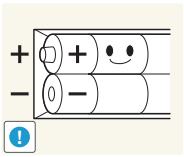
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



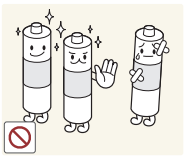
Voorkom dat kinderen batterijen in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening worden gehaald. Bewaar de batterijen op een plek waar kinderen of baby's niet bij kunnen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



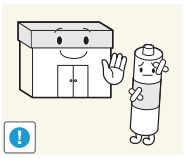
Let bij het plaatsen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



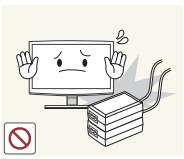
Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.

- Hierdoor kan een batterij breken of lekken, wat brand, letsel of vervuiling (schade) kan veroorzaken.



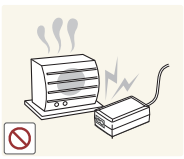
Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.



Plaats geen adapter boven op een andere adapter.

- Anders kan er brand ontstaan.



Plaats de stroomadapter niet in de buurt van andere warmtebronnen.

- Anders kan er brand ontstaan.

Verwijder de verpakking van de adapter voordat u deze in gebruik neemt.

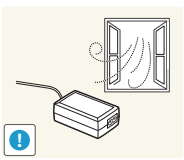
- Anders kan er brand ontstaan.

Laat geen water in of op de gelijkstroomadapter komen.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik het product niet buitenshuis, waar het kan worden blootgesteld aan regen of sneeuw.
- Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de gelijkstroomadapter niet nat wordt.

Zorg dat de adapter niet in contact komt met water en dat deze niet nat wordt.

- Dit kan een defect, elektrische schok of brand veroorzaken. Gebruik de adapter niet aan de waterkant of buitenshuis, vooral niet als het regent of sneeuwt. Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de adapter niet nat wordt.



Plaats de stroomadapter altijd in een goed geventileerde ruimte.

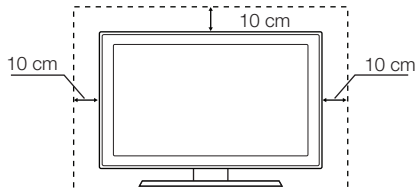
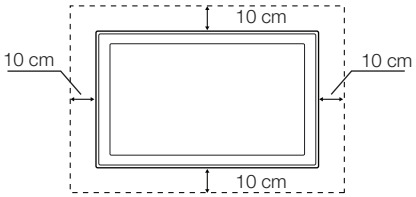
Aan de slag

Geschikte ventilatie voor uw product

Houd bij het installeren van uw product een afstand van ten minste 10 cm aan tussen het product en andere voorwerpen (wanden, zijkanten van kast, enz.) zodat er een goede ventilatie mogelijk is. Wanneer u niet voor een goede ventilatie zorgt, kan dit door een stijging van de interne temperatuur resulteren in brand of andere problemen met het product.

Wij adviseren dringend om bij gebruik van een voet of wandbevestiging alleen onderdelen te gebruiken die door Samsung Electronics zijn geleverd.

– Het gebruik van onderdelen van een andere fabrikant kan leiden tot problemen met het product of zelfs tot lichamelijk letsel doordat het product kan vallen.

Plaatsing op een voet.	Plaatsing met een wandbevestiging.
	

Andere waarschuwingen

– De werkelijke vormgeving van het product kan afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding, afhankelijk van het model.

– Wees voorzichtig bij het aanraken van het product. Sommige onderdelen kunnen warm worden.

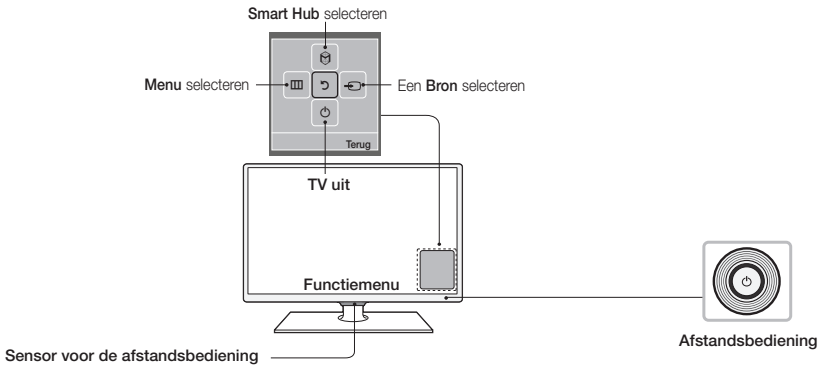
Aan de slag

Het bedieningspaneel gebruiken

Schakel de televisie in en druk op de toets ⏻ op de afstandsbediening of de televisie.

– De vorm en kleur van het product kunnen afhankelijk van het model variëren.

– De controller van de televisie is een toets die op een kleine joystick lijkt rechts achter op de televisie. Hiermee kunt u de televisie bedienen zonder gebruik te hoeven maken van de afstandsbediening.



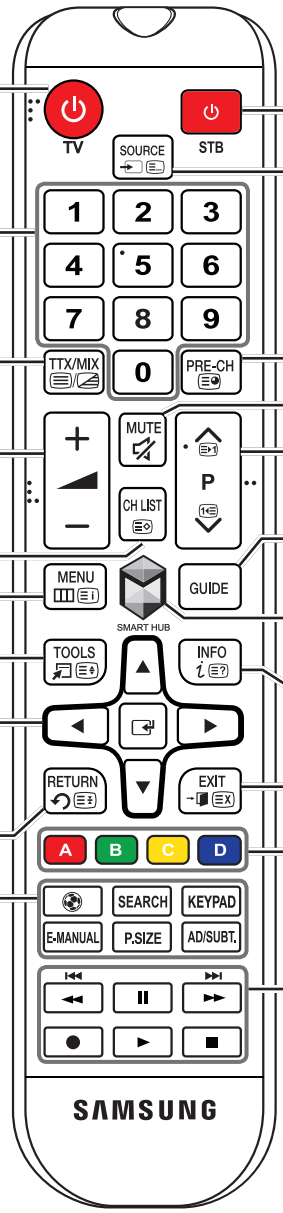
Stand-bymodus

Uw product gaat naar de Stand-bymodus als u het toestel uitschakelt. Het blijft daarbij een kleine hoeveelheid elektriciteit verbruiken. Omwille van de veiligheid en een lager stroomverbruik kunt u het product beter niet gedurende langere tijd in de stand-bymodus laten staan (bijvoorbeeld wanneer u op vakantie bent). U kunt dan het beste het netsnoer loskoppelen.

Aan de slag

De standaard toetsen op de afstandsbediening

✎ De toetsen voor aan/uit, kanaal en volume op deze afstandsbediening zijn voorzien van braille tekens, zodat de afstandsbediening ook kan worden gebruikt door visueel gehandicapten.



Hiermee schakelt u de tv in en uit.

Deze functie is niet beschikbaar op alle locaties.

De beschikbare videobronnen weergeven en selecteren.

Hiermee hebt u rechtstreeks toegang tot kanalen.

Hiermee selecteert u Teletext ON Double, Mix of OFF (Teletekst AAN, Dubbel, Mix of UIT.

Hiermee gaat u terug naar het vorige kanaal.

Hiermee schakelt u het geluid tijdelijk uit.

Hiermee wordt het volume geregeld.

Hiermee wisselt u van kanaal.

Hiermee geeft u een lijst met kanalen weer.

Hiermee wordt de EPG (elektronische programmagids) weergegeven.

Hiermee opent u het schermmenu (OSD).

Brings up Smart Hub applications.

Hiermee selecteert u snel veelgebruikte functies.

Hiermee kunt u de cursor verplaatsen, opties in het schermmenu selecteren en de waarden wijzigen die in het menu van de televisie worden weergegeven.

Hiermee geeft u informatie op het televisiescherm weer.

Hiermee sluit u het menu.

Hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

Gebruik deze toetsen volgens de aanwijzingen op het televisiescherm.

: Activeer Voetbalmodus voor een optimale beleving bij het bekijken van sportwedstrijden.

SEARCH: Druk op deze toets om het zoekvenster te gebruiken.

KEYPAD: Met de virtuele afstandsbediening op het scherm kunt u eenvoudig cijfers invoeren, inhoud aansturen en functies gebruiken.

E-MANUAL: Deze functie is niet beschikbaar op alle locaties.

P.SIZE: Het beeldformaat instellen.

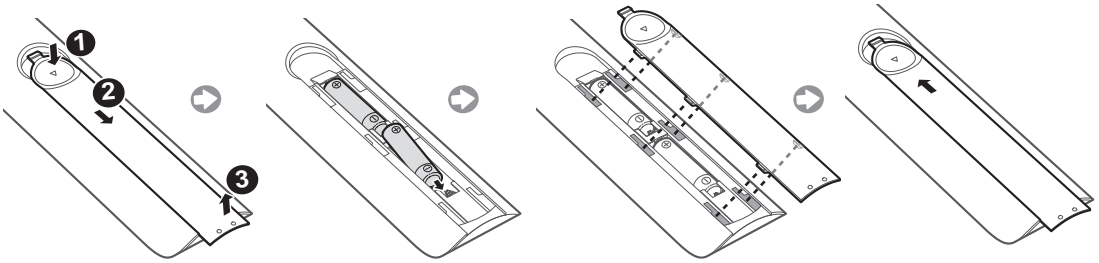
AD/SUBT.: Hiermee worden de Toegankelijkheidssnelkoppelingen weergegeven.

Gebruik deze toetsen bij speciale functies. Gebruik deze toetsen volgens de aanwijzingen op het televisiescherm.

Aan de slag

Batterijen plaatsen (batterijformaat: AAA)

Zorg dat de polariteit van de batterijen overeenkomt met de symbolen in het batterijvak.



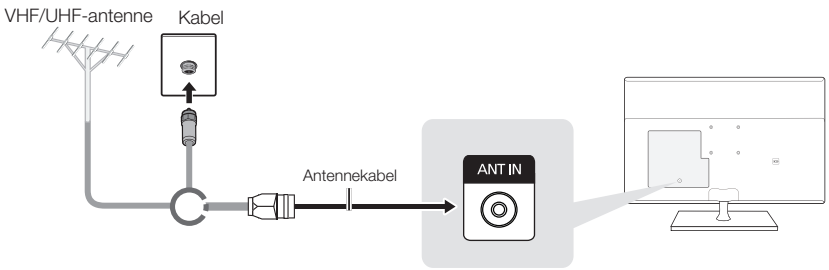
✎ Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van 7 meter van de televisie.

✎ Fel licht kan de werking van de afstandsbediening beïnvloeden. Vermijd gebruik in de nabijheid van speciaal tl-licht of neonborden.

✎ De vorm en kleur kunnen afhankelijk van het model afwijken.

Aan de slag

Aansluiten van het netsnoer en de antenne- of kabelaansluiting



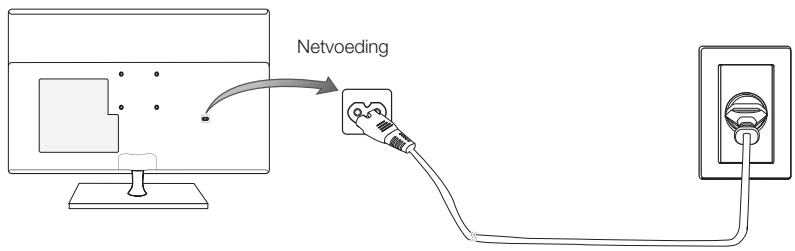
✎ Steek het netsnoer pas in een stopcontact nadat u alle andere verbindingen tot stand hebt gebracht.

✎ Als u het product aansluit op een kabelkastje of satellietontvanger via HDMI-, Component- of Composite-aansluitingen, hoeft u de ANT IN-connector niet aan te sluiten op een antenne of kabelverbinding.

✎ Wees voorzichtig als u het product verplaatst of kantelt terwijl de antennekabel vast is aangesloten. De antenne-aansluiting van het product kan afbreken.

Het netsnoer aansluiten

✎ De afbeelding kan afwijken, afhankelijk van het model.



Eerste instelling

Wanneer de televisie voor het eerst wordt aangezet, wordt het dialoogvenster voor de eerste instelling weergegeven. Volg de instructies op het scherm om het eerste instellingsproces te voltooien. Dit omvat onder meer het kiezen van de menutaal, het zoeken van kanalen en het tot stand brengen van een netwerkverbinding. Maak bij elke stap een keuze of sla de stap over. Gebruikers kunnen op een later tijdstip dit proces handmatig uitvoeren via het menu Systeem → Instellingen.

– Als u een willekeurig apparaat aansluit op HDMI1 voordat u de installatie start, wordt Kanaalbron automatisch gewijzigd in Settopbox.

– Als u Settopbox niet wilt selecteren, selecteert u Antenne.

Toegangscode wijzigen

Systeem → PIN wijzigen

De toegangscode van de televisie wijzigen.

1. Voer PIN wijzigen uit en geef vervolgens de huidige toegangscode op in het veld voor de toegangscode. De standaardtoegangscode is '0-0-0-0'.
2. Voer een nieuwe toegangscode in en herhaal deze ter bevestiging. De toegangscode is nu gewijzigd.

– Als u de toegangscode bent vergeten, drukt u achtereenvolgens op de volgende toetsen zodat de code opnieuw wordt ingesteld op '0-0-0-0':

in de standby-stand: MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (Aan)

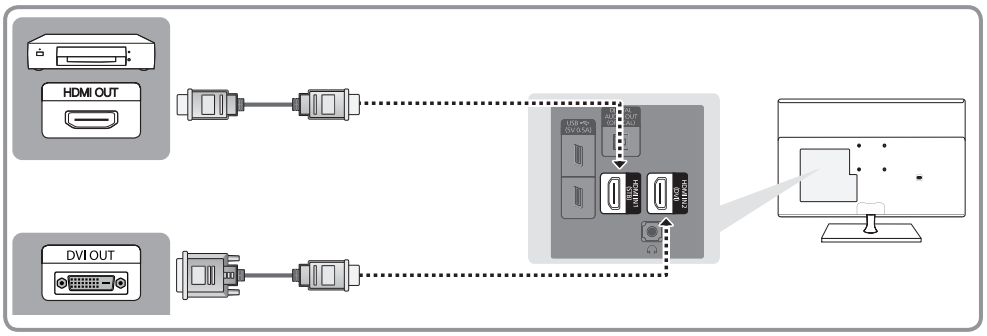
Aansluitingen

Aansluiten op AV-apparaten (Blu-rayspelers, dvd-spelers, enz.)

Een HDMI-kabel gebruiken voor een HD-verbinding (tot 1080p, HD digitale signalen)

Voor de beste HD-kwaliteit raden we aan een HDMI-aansluiting te gebruiken.

Gebruik met dvd-speler, Blu-rayspeler, HD-kabelbox, HD STB-satellietontvanger (settopbox).



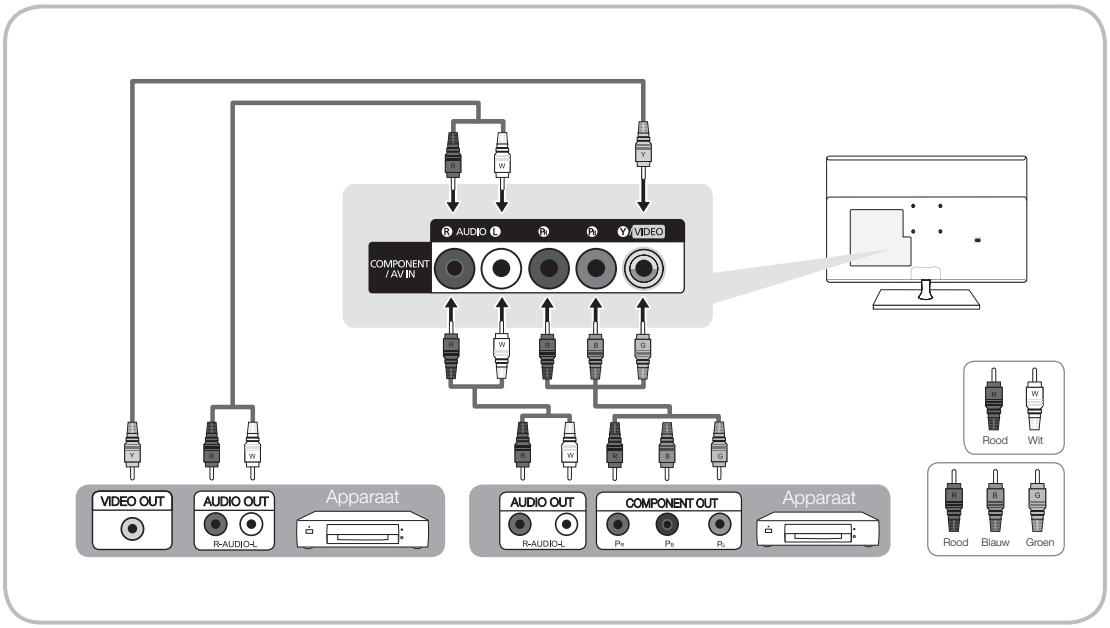
✎ **HDMI IN 1 (STB) / HDMI IN 2 (DVI)**

- Voor de beste beeld- en geluidskwaliteit, sluit u digitale apparaten op het product aan met HDMI-kabels.
- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen aparte audiokabel.
  - Als u het product wilt aansluiten op een digitaal apparaat dat geen HDMI-uitvoer ondersteunt, gebruikt u een HDMI/DVI-kabel en een audiokabel.
- Als u een extern apparaat aansluit op het product dat een oudere versie van HDMI gebruikt, werken video en audio mogelijk niet. Als een dergelijk probleem zich voordoet, informeert u bij de fabrikant van het apparaat naar de HDMI-versie en vraagt u, als deze verouderd is, om een upgrade.
- Let op dat u een goedgekeurde HDMI-kabel aanschaft. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of treedt er mogelijk een verbindingsfout op.
- We raden u aan een elementaire high-speed HDMI-kabel of een HDMI-kabel te gebruiken die Ethernet-compatibel is. Denk eraan dat dit product geen ondersteuning biedt voor de Ethernet-functie via HDMI.

Aansluitingen

Gebruik van een componentkabel (tot 1080p HD-signalen) of een audio/video-kabel (alleen 480i analoge signalen)

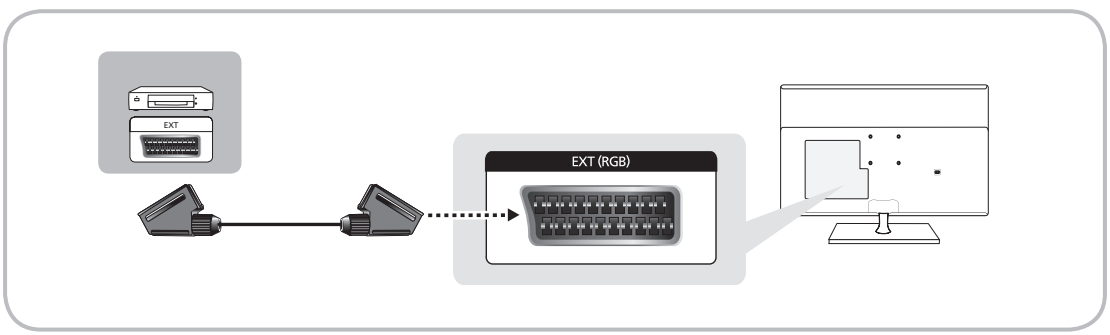
Gebruiken met dvd-speler, Blu-rayspeler, kabelbox, STB-satellietontvanger, videorecorder.



✎ Voor een betere beeldkwaliteit raden we u aan de componentaansluiting in plaats van de A/V-aansluiting gebruiken.

Een Scart-kabel gebruiken

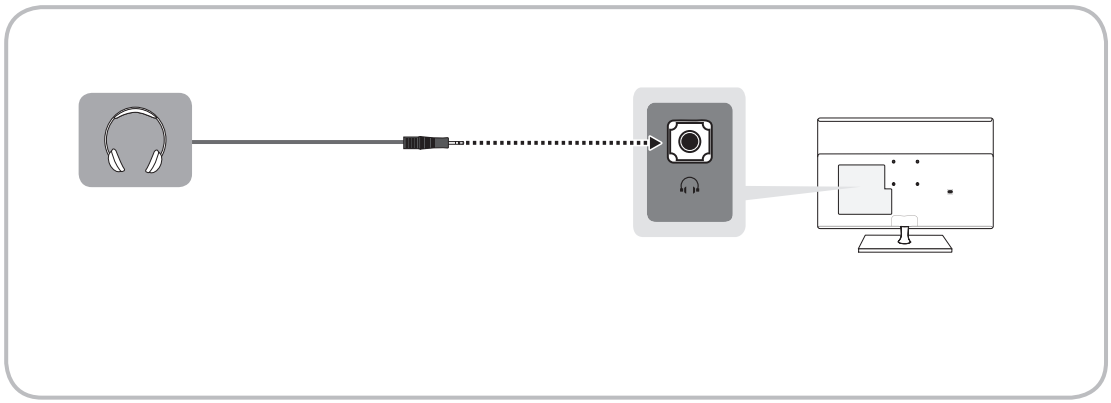
Beschikbare apparaten: DVD, VIDEO



✎ In de Ext.-modus ondersteunt DTV Out alleen MPEG SD-video en -audio.

Aansluitingen

Een hoofdtelefoonaansluiting gebruiken



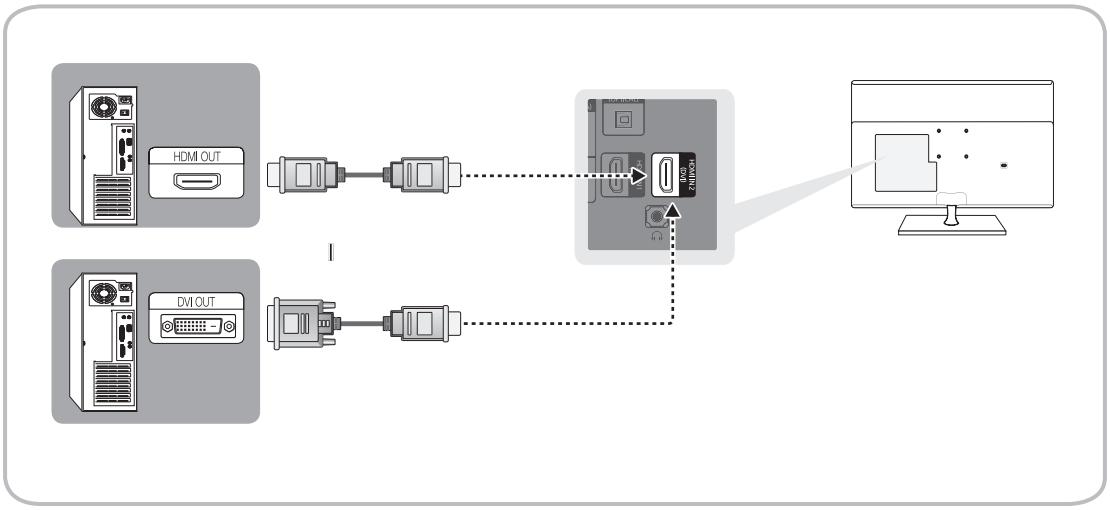
✎ **Hoofdtelefoon**: u kunt een hoofdtelefoon op de desbetreffende uitgang van uw product aansluiten. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten, worden de ingebouwde luidsprekers uitgeschakeld.

- Mogelijk kunt u de geluidsfunctie beperkt gebruiken wanneer er een hoofdtelefoon op het product is aangesloten.
- Het volume van de hoofdtelefoon en het volume van het product worden apart geregeld.
- De oortelefoonstekker ondersteunt uitsluitend aansluitingen met 3 geleiders van het TRS-type (Tip-Ring-Sleeve).

Aansluiten op een pc

Een HDMI-kabel of een HDMI-naar-DVI-kabel gebruiken

✎ Mogelijk wordt een HDMI-verbinding niet ondersteund door uw pc.



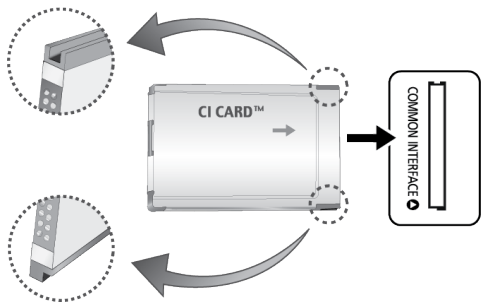
✎ **LET OP**

- Bij gebruik van de HDMI/DVI-kabelaansluiting moet u de **HDMI IN 2 (DVI)**-aansluiting gebruiken.
- Voor pc's met DVI-video-uitgangen gebruikt u een HDMI/DVI-kabel om de DVI-uitgang op de pc verbinden met de **HDMI IN 2 (DVI)**-aansluiting op het product. Gebruik de pc-luidsprekers voor audio.

Aansluiten op een kaartsleuf voor televisieweergave

Volg deze stappen voor het aansluiten van de CI-kaart:

De CI- of CI+-kaart gebruiken



Voor betaalde kanalen moet een CI- of CI+-kaart zijn geplaatst.

✎ Schakel de televisie uit om een CI-kaart aan te sluiten of los te koppelen.

- Als u de CI- of CI+-kaart niet plaatst, wordt bij sommige kanalen de melding 'Gecodeerd signaal' weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI- of CI+-kaart, de host-ID en overige gegevens worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als er een foutbericht wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt de melding ‘Update voltooid’ weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.

Vereisten:

- U kunt een CI- of CI+-kaart bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
- Wanneer u de CI-/CI+-kaart wilt verwijderen, doet u dat door de kaart voorzichtig met uw handen uit de sleuf te trekken. De kaart kan namelijk beschadigd raken als u deze laat vallen.
- Plaats de CI- of CI+-kaart in de richting die op de kaart staat aangegeven.
- De plaats van de COMMON INTERFACE-aansluiting kan per model verschillen.
- CI-of CI+-kaart wordt in sommige landen en regio's niet ondersteund. Controleer dit bij uw geautoriseerde verkoper.
- Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
- Plaats de CI- of CI+-kaart die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Er wordt een vervormd beeld of helemaal geen beeld weergegeven.

De videobron selecteren

U kunt een aangesloten extern apparaat selecteren met de toets SOURCE.

Als u bijvoorbeeld wilt overschakelen naar een gameconsole die is aangesloten op de tweede HDMI-aansluiting, drukt u op de toets SOURCE. Selecteer in de lijst **Bron** de optie **HDMI2/DVI** om het invoersignaal te wijzigen in HDMI-modus. De namen van aansluitingen kunnen per product verschillen.

De volgende opties zijn beschikbaar in het scherm **Bron**:

De toets TOOLS

Selecteer een poort die met een extern apparaat is verbonden en houd de toets Enter ingedrukt. De volgende functies zijn beschikbaar:

– Welke opties beschikbaar zijn voor elk van de aansluitingen kan verschillen.

Naam wijzigen

U kunt de naam van apparaten die met de tv zijn verbonden wijzigen om externe bronnen gemakkelijker te kunnen herkennen.

U kunt een computer die via een HDMI-DVI-kabel met de tv is verbonden bijvoorbeeld aanduiden als **DVI PC**.

Of u duidt een computer die via een HDMI-kabel op de tv is aangesloten eenvoudig aan als **PC**.

U kunt ook een AV-apparaat dat via een HDMI-DVI-kabel op de tv is aangesloten aanduiden als **DVI-apparaten**.

Informatie

Bekijk gedetailleerde informatie over de aangesloten apparaten.

USB verwijderen

Hiermee wordt een USB-apparaat dat op de tv is aangesloten, veilig verwijderd. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer er een USB-apparaat is geselecteerd.

Aansluitingen

Voorzorgsmaatregelen voor computeraansluitingen

- Wanneer u de televisie op een computer aansluit, stelt u de videokaart van de computer in op een van de standaardresoluties uit de onderstaande tabellen of de tabel op de volgende pagina. De tv wordt automatisch aangepast aan de resolutie die u kiest. De optimale en aanbevolen resolutie is 1920 x 1080.
- Als u een resolutie kiest die niet in de tabellen staat, kan dit resulteren in een leeg scherm of het voedingslampje dat alleen brandt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de videokaart voor compatibele resoluties.

IBM

Resolutie (Beeldpunten x lijnen)	Weergaveformaat	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Resolutie (Beeldpunten x lijnen)	Weergaveformaat	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

Aansluitingen

VESA DMT

Resolutie (Beeldpunten x lijnen)	Weergaveformaat	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900 RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

Verbinding maken met een mobiel apparaat

U kunt een mobiel apparaat zoals een smartphone of tablet direct of indirect via een gedeeld netwerk met de tv verbinden en het scherm van het mobiele apparaat of de inhoud ervan op het tv-scherm weergeven. Verbind het mobiele apparaat als volgt met de tv.

- **Scherm van mobiel apparaat op tv (Scherm mirroring)**

  Maak een draadloze verbinding tussen de tv en het mobiele apparaat met de mirroringfunctie om het scherm van het mobiele apparaat op de tv weer te geven.

  ✎ Deze optie is alleen beschikbaar op mobiele apparaten die mirroring ondersteunen.

- **Mobiele apparaten verbinden zonder een draadloze router (Wi-Fi Direct)**

  Met Wi-Fi Direct kunt u een verbinding maken tussen de tv en een mobiel apparaat zonder router of toegangspunt. U kunt snel toegang verkrijgen tot de foto-, video- en muziekbestanden die zijn opgeslagen op een verbonden mobiel apparaat en deze afspelen op de tv.

  ✎ Deze opties is alleen beschikbaar op mobiele apparaten met ondersteuning voor Wi-Fi Direct.

- **Verbinden via Samsung Link**

  Met Samsung Link kunt u foto-, video- en muziekbestanden afspelen op een mobiel apparaat met Samsung Link-functionaliteit zonder handmatig een verbinding te maken tussen het apparaat en de tv.

- **Verbinden via thuisnetwerk (DLNA)**

  U kunt foto-, video- en muziekbestanden op de tv weergeven/afspelen vanaf een mobiel apparaat dat is verbonden met dezelfde router of hetzelfde toegangspunt als de tv.

Aansluitingen

Scherm van mobiel apparaat op tv (Scherm mirroring)

Netwerk → Scherm mirroring

Een mobiel apparaat met mirror-functie draadloos verbinden met de tv en op de tv de video- en audiobestanden afspelen die de op het apparaat zijn opgeslagen. Mirroring verwijst naar de functie waarmee tegelijk op een tv en het mobiele apparaat video- en audiobestanden kunnen worden afgespeeld die op een mobiel apparaat zijn opgeslagen.

✎ Om de functie Scherm mirroring te kunnen gebruiken moet het mobiele apparaat een spiegelfunctie ondersteunen zoals AllShare Cast of Scherm mirroring. Om te controleren of uw mobiele apparaat de mirroring-functie ondersteunt, gaat u naar de website van de fabrikant van het mobiele apparaat.

✎ De video of audio kan haperen afhankelijk van de netwerkomstandigheden.

Verbinden via een mobiel apparaat

1. Schakel Scherm mirroring in op het mobiele apparaat. Het mobiele apparaat zoekt naar beschikbare apparaten waarmee verbinding kan worden gemaakt.
2. Selecteer tv in de lijst met zoekresultaten. Op de tv wordt een pop-upvenster weergegeven.
3. In het pop-upvenster selecteert u Toestn om het mobiele apparaat te verbinden.

   ✎ Alle eerder toegestane mobiele apparaten worden automatisch verbonden zonder dat ze goedkeuring nodig hebben.

   ✎ Als u Weigeren selecteert, wordt het apparaat niet weergegeven en kan het zo niet worden geactiveerd. Navigeer naar Netwerk → Scherm mirroring → Apparaatbeheer om een eerder geweigerd mobiel apparaat toe te laten.

Niet zoeken naar de tv op mobiele apparaten...

1. Navigeer naar Netwerk → Scherm mirroring om Scherm mirroring in te schakelen. Ook kunt u Scherm mirroring selecteren op een lijst door op SOURCE te drukken.
2. Schakel Mirroring in op het mobiele apparaat. Er wordt een lijst weergegeven terwijl automatisch naar mobiele apparaten wordt gezocht.
3. Selecteer de tv methode voor verbinding met tv.

   ✎ Wanneer de mobiele apparaten niet kunnen worden aangesloten, probeer het dan door de tv uit en aan te zetten.

De verbinding via mobiele apparaten toestaan/weigeren

✎ Dit is alleen beschikbaar voor kijken wanneer mobiele apparaten de verbinding toestaan.

1. Ga naar Netwerk → Scherm mirroring → Apparaatbeheer om Apparaatbeheer te activeren. Hiermee wordt een lijst van mobiele apparaten weergeven die om verbinding vragen.
2. U kunt toegang met mobiele apparaten toestaan of weigeren.

Mobiele apparaten verbinden zonder een draadloze router (Wi-Fi Direct)

Netwerk → Wi-Fi Direct

Met Wi-Fi Direct kunt u een directe verbinding maken tussen mobiele apparaten en uw tv door middel van daadloze technologie. Nadat u een apparaat met de tv hebt verbonden via Wi-Fi Direct, kunt u foto-, video- en muziekbestanden vanaf het apparaat weergeven/afspelen op de tv.

✎ Het mobiele apparaat moet ondersteuning bieden voor Wi-Fi Direct. Zorg ervoor dat het mobiele apparaat dat u wilt gebruiken ondersteuning biedt voor Wi-Fi Direct.

1. Schakel Wi-Fi Direct in op het mobiele apparaat en start Wi-Fi Direct. De televisie zoekt automatisch naar beschikbare apparaten en geeft deze weer in een lijst. De naam van de televisie wordt ook weergegeven op het mobiele apparaat.
2. Selecteer het apparaat in de lijst om een verbinding tot stand te brengen. Als de televisie vraagt om verbinding te maken, wordt een toestemmingsbericht weergegeven op het mobiele apparaat, en andersom.
3. Sta de verbinding toe. Het verbindingsproces is hiermee voltooid.

Aansluiting - Samsung Link

Met Samsung Link kunt u moeiteloos foto-, video- en muziekbestanden afspelen vanaf een mobiel apparaat met Samsung Link-functionaliteit. Ook kunt u met Samsung Link de inhoud afspelen en bekijken van een mobiel apparaat dat bij Samsung Link onder uw Samsung-account is geregistreerd, zelfs als het mobiele apparaat en de tv niet via dezelfde router of hetzelfde toegangspunt (AP) zijn verbonden.

1. Voer de Samsung Link-app uit op het mobiele apparaat en meld u aan met uw Samsung-account.

   ✎ U moet u aanmelden met een Samsung-account om Samsung Link te gebruiken. Als u geen Samsung-account hebt, moet u dit eerst maken.

2. U kunt snel toegang verkrijgen tot de foto-, video- en muziekbestanden die zijn opgeslagen op een mobiel apparaat waarop de Samsung Link-app wordt uitgevoerd onder uw Samsung-account.

   ✎ Raadpleeg het Help-gedeelte van de handleiding voor meer informatie over het gebruik van de Samsung Link-app.

Aansluitingen

Aansluiting - Thuisnetwerk (DLNA)

Foto-, video- en muziekbestanden van een mobiel apparaat afspelen op de tv.

1. Verbind de tv en het mobiele apparaat met dezelfde router of hetzelfde toegangspunt. Een thuisnetwerk wordt geconfigureerd zodra de twee verbindingen tot stand zijn gebracht.

   ✎ Een thuisnetwerk (DLNA) maakt het mogelijk inhoud te delen tussen de tv, computers en mobiele apparaten die zijn verbonden met dezelfde router, draadloos op via een kabel.

2. Schakel Bestand delen in op het mobiele apparaat. De gedeelde inhoud van het mobiele apparaat kan op de tv worden bekeken/afgespeeld.

   ✎ Zolang Bestand delen is geactiveerd, zou toegang door onbevoegden mogelijk kunnen zijn. Schakel Bestand delen uit als gegevenstoegang niet nodig is.

Aansluitingen

Naam van tv of netwerk

Netwerk → Apparaatnaam

Kies een naam of voer een naam in voor de tv voor weergave op het netwerk.

1. Selecteer Apparaatnaam in het menu Netwerk. Er wordt een lijst weergegeven.
2. Selecteer een naam in de lijst. Of selecteer Gebrk Invoer om handmatig een naam op te geven. U kunt de opgegeven naam van de tv zien op het netwerk.

Basisfuncties

De afstandsbediening op het scherm weergeven

1. Druk op de toets KEYPAD om de virtuele afstandsbediening weer te geven op het scherm. Met de virtuele afstandsbediening kunt u eenvoudig cijfers invoeren, inhoud aansturen en televisietoetsen gebruiken.

✎ De toetsen van de virtuele afstandsbediening variëren, afhankelijk van de actuele status van de televisie.

Toets	Omschrijving
Web Browser	Open het Web Browser.
PIP	Hiermee kunt u video vanaf een extern apparaat of een computer op het hoofdscherm weergeven en de televisie weergeven als beeld-in-beeld (PIP, picture-in-picture).
P.Mode	De beeldmodus selecteren. ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.
Luidsprekerinstellingen	Hiermee kunt u de luidsprekers voor het televisiegeluid selecteren. Voor deze optie moeten externe luidsprekers op de televisie zijn aangesloten.
Schemamanager	Naar het scherm Schedule Manager (Schemamanager) gaan. ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.
Media Play	Media Play uitvoeren. Hiermee kunt u media-inhoud vanaf USB-apparaten afspelen.
MENU	Hiermee geeft u het menu weer op het scherm.
INFO	Hiermee geeft u informatie weer over het programma of de inhoud van de actuele digitale uitzending.

De tv bedienen met een toetsenbord

Systeem → Apparaatbeheer → Toetsenbordinstell.

U kunt de tv bedienen met het toetsenbord.

✎ Bepaalde modellen bieden geen ondersteuning voor USB-toetsenborden uit de HID-klasse.

Een toetsenbord aansluiten

Een USB-toetsenbord aansluiten

Sluit de kabel van het toetsenbord aan op de USB-poort van de televisie. Er wordt een verbindingsbericht op het scherm weergegeven.

Het toetsenbord gebruiken

U kunt de volgende functies van de afstandsbediening gebruiken met het USB- toetsenbord dat op de tv is aangesloten.

- Pijltjestoetsen (focus verplaatsen), Windows-toets (de toets MENU), de toets Menulijst (de toets TOOLS , de toets Enter (item selecteren/uitvoeren), de toets ESC (RETURN), de cijfertoetsen (cijfertoetsen)
- F1 (A), F2 (B), F3 (C), F4 (D), F5 (), F6 (de toets SOURCE), F7 (de toets CH.LIST), F8 (de toets MUTE), F9/ F10 (volumetoetsen), F11 / F12 (kanaaltoetsen)
- PgUp / PgDn: omhoog/omlaag schuiven op webpagina's.
- **De toets Enter ingedrukt houden**: Ga in het scherm Smart Hub naar een item en houd de toets Enter ingedrukt om het menu Options (Opties) weer te geven.

  ✎ Welke opties er in het menu worden weergegeven, hangt af van de context.

Basisfuncties

Ander toetsenbord gebruiken

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Selecteer Systeem → Apparaatbeheer → Toetsenbordinstell. → Toetsenbord select.. Geef aan welk toetsenbord u wilt gebruiken.

✎ Er kan slechts één toetsenbord tegelijk worden gebruikt.

Invoertalen, toetsenbordtype en taalcode wijzigen

Selecteer Systeem → Apparaatbeheer → Toetsenbordinstell. → Opties toetsenbord. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Toetsenbordtaal

  Als het toetsenbord meerdere talen ondersteund, kiest u in de lijst welke taal u wilt gebruiken.

- Type toetsenbord

  Geef het type taal op dat wordt geselecteerd onder Toetsenbordtaal.

  ✎ De inhoud van de lijst Type toetsenbord is afhankelijk van welke taal wordt geselecteerd onder Toetsenbordtaal.

- Invoertaal overschak.

  Als het toetsenbord meerdere talen ondersteund, kiest u in de lijst met welke toets u tussen de talen wilt wisselen.

De tv bedienen met een muis

Systeem → Apparaatbeheer → Muisinstellingen

Deze televisie kan eenvoudig worden bediend met een toetsenbord en een muis in plaats van met een afstandsbediening.

✎ Bepaalde modellen bieden geen ondersteuning voor USB-muizen uit de HID-klasse.

Een muis aansluiten

Een USB-muis aansluiten

Sluit de kabel van de muis aan op de USB-poort van de televisie. Er wordt een verbindingsbericht op het scherm weergegeven.

De muis gebruiken

Zodra er een UBS-muis met de tv is verbonden, wordt er een aanwijzer op het tv-scherm weergegeven. Met deze aanwijzer kunt u de tv op dezelfde manier bedienen als een computer.

- **Een item selecteren en uitvoeren**

  Klik op de linkermuisknop.

- **De knoppen Volume, Mute (Dempen) en Channel (Kanaal) weergeven**

  Selecteer het volume-/kanaalpictogram op het scherm terwijl u tv kijkt. Gebruik de knoppen op het scherm om het volume aan te passen of het kanaal te wijzigen.

  ✎ Selecteer het volume-/kanaalpictogram om de knoppen te verbergen.

- **Snelkoppelingspictogrammen weergeven**

  Als u met de rechtermuisknop klikt, worden de snelkoppelingspictogrammen op het scherm weergegeven waarmee u de tv-functies eenvoudig kunt gebruiken.

  ✎ De snelkoppelingspictogrammen kunnen verschillen, afhankelijk van de functie.

- **Het contextafhankelijke menu op de weergeven Smart Hub**

  Ga in het scherm Smart Hub naar een item en houd de linkermuisknop gedurende 1 seconde ingedrukt. Het menu Opties voor het geselecteerde item wordt weergegeven.

  ✎ Welke opties er in het menu worden weergegeven, hangt af van de context.

- **Door het tv-menu of scherm schuiven**

  Schuif met het muiswieltje omhoog of omlaag. Hiermee schuift u omhoog/omlaag door het tv-menu.

- **Het tv-menu of een functie afsluiten**

  Klik op de toets X. Hiermee wordt het menu gesloten.

  ✎ Wanneer een muis wordt gebruikt, wordt een X-toets weergegeven. Als u eenmaal op de linkermuisknop drukt terwijl u een functie gebruikt, verschijnt de X-toets.

Van muis veranderen

Selecteer Systeem → Apparaatbeheer → Muisinstellingen → Muis selecteren. Geef aan welke muis u wilt gebruiken.

✎ Er kan slechts één muis tegelijk worden gebruikt.

Muisknoppen omwisselen en aanwijzersnelheid wijzigen

Selecteer Systeem → Apparaatbeheer → Muisinstellingen → Muisopties. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Eerste knop

  Kies welke knop (links of rechts) u wilt gebruiken om items te selecteren en uit te voeren.

- Snelheid aanw.

  Pas de snelheid van de aanwijzer aan die op het scherm wordt weergegeven.

Tekst invoeren met QWERTY

Een QWERTY-toetsenblok wordt weergegeven wanneer u tekst moet invoeren (voer het netwerkwachtwoord in, meld u aan bij uw Samsung-account enz.), zodat u tekst kunt invoeren met behulp van uw afstandsbediening.

Aanvullende functies gebruiken

Selecteer ⚙ op het QWERTY-toetsenbordscherm. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Taalkeuze

  Selecteer een taal in de lijst.

- Aanbevolen tekst

  De functie voor aanbevolen tekst in-/uitschakelen. Als u de functie Aanbevolen tekst inschakelt, kunt u snel tekst invoeren door te beginnen met de tekens die u hebt getypt, waardoor aanbevolen woorden worden weergegeven. Om bijvoorbeeld het woord “Internet” in te voeren, hoeft u alleen maar “In” in te voeren en het woord “Internet” te selecteren in de lijst met aanbevolen woorden. Het woord wordt in het geheugen opgeslagen, zodat u dezelfde tekst daarna gemakkelijker invoert.

- Aanbevolen tekstgegevens resetten

  Verwijder de aanbevolen woorden en de in het geheugen opgeslagen woorden om de lijst te wissen.

- Volgende letter voorspellen

  De functie Tekstvoorspelling in-/uitschakelen. Door de functie Tekstvoorspelling in te schakelen, hoeft u geen afzonderlijke tekentoetsen meer te vinden en te selecteren. Om bijvoorbeeld het woord “Internet” in te voeren, selecteert u “I”. Vervolgens wordt een voorspeld woord naast de I-toets weergegeven. Selecteer gewoon het voorspelde woord om “Internet” in te voeren.

  ✎ Deze functie is beperkt tot woorden die eerder aan het woordenboek zijn toegevoegd.

Een bekabelde internetverbinding tot stand brengen

Wanneer u de televisie met internet verbindt, hebt u toegang tot online services en SMART-functies en kunt u de software van de televisie snel en gemakkelijk via internet bijwerken met updates.

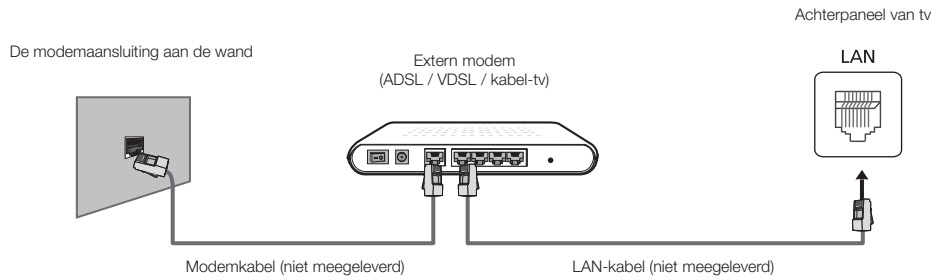
Een LAN-kabel aansluiten

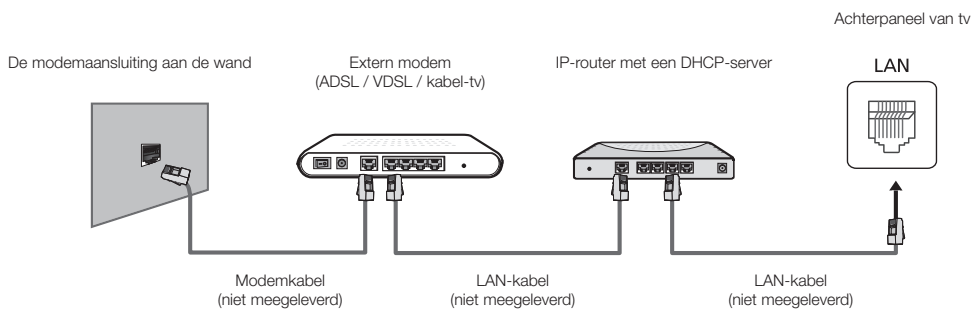
Gebruik een LAN-kabel.

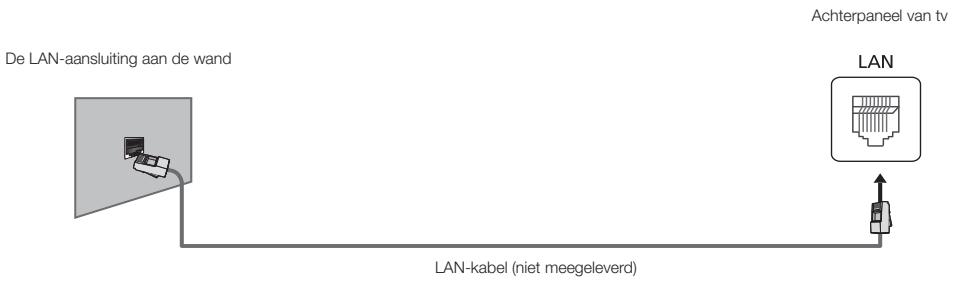
✎ De tv kan geen verbinding met internet maken als de netwerksnelheid langzamer is dan 10 Mbps.

✎ Gebruik een categorie 7-LAN-kabel om uw televisie met een internettoegangspunt te verbinden.

Er zijn drie manieren om de tv met internet te verbinden. Raadpleeg de afbeeldingen en sluit de LAN-kabel aan op de LAN-aansluiting aan de achterkant van de tv.







Automatisch verbinding maken met een bekabeld internetnetwerk

Netwerk → Netwerkinstellingen

Automatisch verbinding maken met een beschikbaar netwerk.

1. Stel Type netwerk in op Bedraad en selecteer Verbinden.
2. De televisie probeert verbinding met een beschikbaar netwerk te maken. Nadat dit is gelukt, krijgt u een bevestigingsbericht te zien. Selecteer OK. Als de poging mislukt, probeert u het opnieuw of maakt u handmatig verbinding.

Handmatig verbinding maken met een bekabeld internetnetwerk

Netwerk → Netwerkinstellingen

Bij netwerken waarbij een statisch IP-adres is vereist, moet u de waarden voor IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS handmatig opgeven om verbinding met het netwerk te maken. Neem voor deze gegevens contact op met uw internetprovider.

✎ Raadpleeg de sectie “Dynamische of statische IP-adressen“ voor meer informatie over dynamische en statische IP-adressen.

1. Stel Type netwerk in op Bedraad en selecteer Verbinden.

2. Selecteer Stop wanneer door de televisie wordt geprobeerd verbinding met het netwerk te maken. Wanneer de netwerkverbinding is onderbroken, selecteert u IP-inst..

3. Ga naar het scherm IP-inst., stel IP-instell. in op Handmatig invoeren, geef de waarden op voor IP-adres, Subnetmasker, Gateway en DNS-server en selecteer OK.

   - Gebruik een van de volgende methoden om de numerieke waarden in te voeren.

     Geef de cijfers op met de toetsen ▲ en ▼.

     Voer de getallen rechtstreeks in met de Cijfertoetsen.

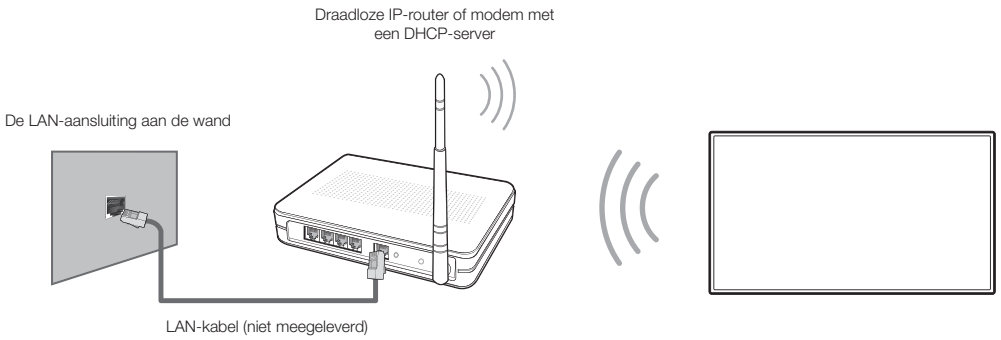
4. De televisie probeert opnieuw verbinding met het netwerk te maken met de opgegeven instellingen. Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer OK.

   ✎ De snelheid van de netwerkverbinding kan, afhankelijk van de DNS-serverinstellingen, verschillen.

   ✎ Voor meer informatie over de DNS-serverinstellingen kunt u contact opnemen met uw internetprovider.

Een draadloze internetverbinding tot stand brengen

Wanneer u de televisie met internet verbindt, hebt u toegang tot online services en SMART-functies en kunt u de software van de televisie snel en gemakkelijk via internet bijwerken met updates.



Automatisch verbinding maken met een draadloos internetnetwerk

Netwerk → Netwerkinstellingen

Maak verbinding met internet op de televisie via een draadloze router. Zorg dat u de instellingen voor de SSID (naam) en de beveiligingssleutel van de draadloze router kent voordat u probeert verbinding te maken. De beveiligingssleutel is te vinden op het configuratiescherm van de draadloze router.

1. Ga naar het scherm Netwerkinstellingen en stel Type netwerk in op Draadloos. Op de televisie wordt automatisch een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.
2. Selecteer een netwerk (SSID). Als het netwerk niet in de lijst wordt weergegeven, selecteert u Netwerk toevoegen en voert u de SSID van het netwerk handmatig in.
3. Voer de beveiligingssleutel in en selecteer Gereed. Als voor het geselecteerde netwerk geen beveiliging is ingeschakeld, probeert de televisie direct een verbinding tot stand te brengen.
4. Er wordt geprobeerd een netwerkverbinding tot stand te brengen. Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, wordt er een bevestigingsbericht weergegeven. Selecteer OK. Als de poging mislukt, probeert u het opnieuw of maakt u handmatig verbinding.

Handmatig verbinding maken met een draadloos internetnetwerk

Netwerk → Netwerkinstellingen

Bij netwerken waarbij een statisch IP-adres is vereist, moet u de waarden voor IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS handmatig opgeven om verbinding met het netwerk te maken. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider.

✎ Raadpleeg de sectie “Dynamische of statische IP-adressen“ voor meer informatie over dynamische en statische IP-adressen.

1. Als Type netwerk is ingesteld op Draadloos, wordt er automatisch een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.

2. Selecteer het netwerk (SSID) waarmee u verbinding wilt maken. Als de draadloze router niet in de lijst wordt weergegeven, selecteert u Netwerk toevoegen en voert u de SSID van het netwerk handmatig in.

3. Voer de beveiligingssleutel in en selecteer OK. Als voor het geselecteerde netwerk geen beveiliging is ingeschakeld, probeert de televisie direct een verbinding tot stand te brengen.

4. Selecteer Stop wanneer door de televisie wordt geprobeerd verbinding met het netwerk te maken. Wanneer de netwerkverbinding is onderbroken, selecteert u IP-inst..

5. Ga naar het scherm IP-inst., stel IP-instell. in op Handmatig invoeren, geef de waarden op voor IP-adres, Subnetmasker, Gateway en DNS-server en selecteer OK.

   - Gebruik een van de volgende methoden om de numerieke waarden in te voeren.

     Geef de cijfers op met de toetsen ▲ en ▼.

     Voer de getallen rechtstreeks in met de Cijfertoetsen.

6. De televisie probeert opnieuw verbinding met het netwerk te maken met de opgegeven instellingen. Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer OK.

   ✎ De snelheid van de netwerkverbinding kan, afhankelijk van de DNS-serverinstellingen, verschillen.

   ✎ Voor meer informatie over de DNS-serverinstellingen kunt u contact opnemen met uw internetprovider.

Met WPS verbinding maken met een draadloos internetnetwerk

Netwerk → Netwerkinstellingen

Met draadloze routers die ondersteuning bieden voor WPS (Wi-Fi Protected Setup) of PBC (Push Button Configuration) is het mogelijk om de tv met een druk op een knop op de router te verbinden met internet.

✎ Deze functionaliteit is niet beschikbaar bij draadloze routers die geen ondersteuning bieden voor WPS. Controleer of uw draadloze router ondersteuning biedt voor WPS.

1. Als Type netwerk is ingesteld op Draadloos, wordt er automatisch een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.
2. Selecteer WPS(PBC) en druk vervolgens binnen twee minuten op de WPS- of PBC-knop op de draadloze router.
3. De tv wisselt de netwerknaam (SSID) en beveiligingscode automatisch uit en er wordt vervolgens geprobeerd verbinding te maken met internet. Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer OK.

Problemen met de internetverbinding oplossen

Lees de onderstaande informatie als u er niet in slaagt de televisie met internet te verbinden.

Problemen met een bekabelde internetverbinding oplossen

Geen netwerkkabel gevonden

Controleer of uw netwerkkabel is aangesloten. Als dit het geval is, controleert u of de router is ingeschakeld. Als deze is ingeschakeld, schakelt u deze uit en opnieuw in.

Automatisch instellen van IP-adres mislukt

Doe het volgende of configureer de IP-inst. handmatig.

1. Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router en stel de router opnieuw in.
2. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Kan geen verbinding met het netwerk maken

Doe het volgende:

1. Controleer alle instellingen van IP-inst..
2. Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router. Koppel de router vervolgens los en sluit deze weer aan.
3. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Verbinding met lokaal netwerk, maar niet met internet

1. Controleer of de LAN-kabel voor de internetverbinding is aangesloten op de externe LAN-poort van de router.
2. Controleer de DNS-waarden in IP-inst..
3. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Netwerkinstelling voltooid, maar kan geen verbinding maken met internet

Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Problemen met een draadloze internetverbinding oplossen

Draadloze netwerkverbinding mislukt

Geselecteerde draadloze router niet gevonden. Ga naar Netwerkinstellingen en selecteer de juiste router.

Kan geen verbinding maken met een draadloze router

Controleer de volgende punten:

1. Controleer of de router is ingeschakeld. Als dat het geval is, schakelt u de router uit en weer in.
2. Voer zo nodig de correcte beveiligingssleutel in.

Automatisch instellen van IP-adres mislukt

Doe het volgende of configureer de IP-inst. handmatig.

1. Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router. Koppel de router vervolgens los en sluit deze weer aan.
2. Voer zo nodig de correcte beveiligingssleutel in.
3. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Kan geen verbinding met het netwerk maken

Doe het volgende:

1. Controleer alle instellingen van IP-inst..
2. Voer zo nodig de correcte beveiligingssleutel in.
3. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Verbinding met lokaal netwerk, maar niet met internet

1. Controleer of de LAN-kabel voor de internetverbinding is aangesloten op de externe LAN-poort van de router.
2. Controleer de DNS-waarden in IP-inst..
3. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Netwerkinstelling voltooid, maar kan geen verbinding maken met internet

Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

De status van de internetverbinding controleren

Netwerk → Netwerkstatus

✎ Het weergegeven menuscherm kan afwijken, afhankelijk van het model van uw tv.

Bekijk de huidige netwerk- en internetstatus.

Voorkeursfuncties

Smart Hub

Smart Hub → Open Smart Hub

Met Smart Hub kunt u op het web surfen en apps downloaden. Bovendien kunt u foto-, video- en muziekbestanden gebruiken die zijn opgeslagen op externe opslagapparaten.

✎ Bepaalde Smart Hub-services zijn betaalde services. Als u een dergelijke service wilt aanschaffen, hebt u uw serviceprovideraccount of Samsung Apps TV-account (Samsung-account) nodig.

✎ Zorg ervoor dat de tv is verbonden met internet. De tv moet met internet zijn verbonden als u Smart Hub wilt kunnen gebruiken.

✎ Bepaalde onderdelen van Smart Hub vereisen een internetverbinding en zijn mogelijk niet bij elke serviceprovider, in elke taal of in elk gebied beschikbaar.

✎ Als u Smart Hub wilt gebruiken, moet u de eindgebruikersovereenkomst en het privacybeleid aanvaarden. Anders kunt u geen gebruikmaken van de functies en services die daarmee verband houden. U kunt de volledige inhoud van de Voorwaarden en beleid bekijken door naar Smart Hub → Voorwaarden en beleid te gaan. Als u de Smart Hub niet meer wilt gebruiken, kunt u de overeenkomst intrekken.

✎ Uitvallen van de Smart Hub-service kan worden veroorzaakt door onderbrekingen van uw internetverbinding.

De Smart Hub-verbinding testen

Ondersteuning → Zelfdiagnose → Smart Hub-verbindingstest

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Als Smart Hub niet werkt, ga dan naar Ondersteuning → Zelfdiagnose → Smart Hub-verbindingstest.

Kijk wat het probleem is door de internetverbinding, uw internetprovider, de Samsung-server en de Samsung Apps-panelen te controleren.

✎ Als nadat de test is voltooid Smart Hub nog steeds problemen geeft, kunt u het beste contact opnemen met uw internetprovider of een servicecenter van Samsung.

Voorkeursfuncties

Eerste scherm openen

Druk op terwijl u tv kijkt om Eerste scherm te openen.

Zoek op Eerste scherm naar favoriete apps, kanalen of bronnen. U kunt hier ook toegang krijgen tot eerder gebruikte en vaak gebruikte functies.

Uw favoriete item instellen

1. Druk op terwijl u tv kijkt om Eerste scherm te openen, en ga naar een gewenst item.
2. Houd de Enter-toets ingedrukt. Het menu Opties wordt weergegeven.
3. In het menu Opties selecteert u Toevoegen aan Favorieten om het geselecteerde item toe te voegen aan de favorietenlijst. Het item komt boven in de lijst terecht.

   ✎ Als u een favoriet item wilt verwijderen, selecteert u het en houdt u de Entertoets ingedrukt om het contextafhankelijke menu weer te geven. Selecteer vervolgens Uit Favorieten verwijderen.

Browsegeschiedenis verwijderen

1. Druk op terwijl u tv kijkt om Eerste scherm te openen, en selecteer Alles wissen. U wordt gevraagd uw keuze te bevestigen.
2. Selecteer Ja op het scherm. Uw browsegeschiedenis wordt volledig verwijderd.

   ✎ De lijst met favoriete items wordt echter niet verwijderd.

   ✎ U kunt uw browsegeschiedenis ook verwijderen door Alles wissen te selecteren in het menu Smart Hub → Eerste scherm-instellingen.

Voorkeursfuncties

Naar het paneelscherm gaan

Druk op de toets om Eerste scherm te openen, en selecteer het pictogram Paneel. In het paneelscherm voor elk servicepaneel zijn de volgende opties beschikbaar:

✎ Bruikbaarheid is afhankelijk van het specifieke model en de regio.

- SAMSUNG APPS

  Net als op een smartphone of tablet kunt u op de televisie gebruikmaken van een scala van gratis en betaalde apps voor het nieuws, sport, het weerbericht en games.

- Op TV

  U kunt een overzicht zien van de actuele televisieprogramma's en de programma-aanbevelingen per kanaal en per tijdstip van uitzending bekijken.

Werken met Smart Hub Zelfstudie

Ondersteuning → Smart Hub Zelfstudie

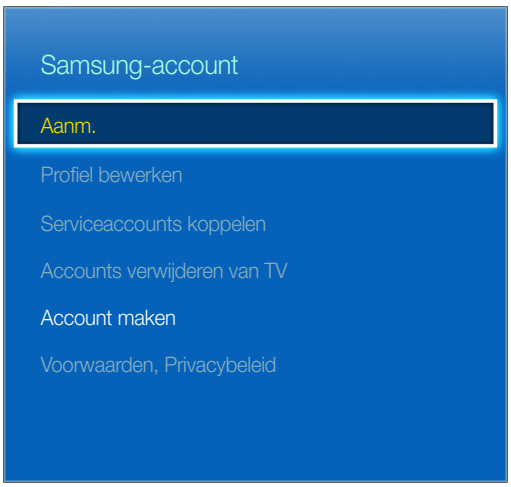
Ga naar het menu Ondersteuning en selecteer Smart Hub Zelfstudie. Hiermee leert u de basisbeginselen van Smart Hub en panelen kennen.

Smart Hub opnieuw instellen

Smart Hub → Smart Hub opnieuw instellen

Alle opgeslagen informatie met betrekking tot Samsung-accounts en gekoppelde serviceaccounts, alsmede Smart Hub-serviceovereenkomsten en toepassingen terugzetten.

Smart Hub gebruiken met een Samsung-account



✎ Het weergegeven menuscherm kan afwijken, afhankelijk van het model van uw tv.

Een Samsung-account maken

Smart Hub → Samsung-account

Bepaalde Smart Hub-services zijn betaalde services. Als u een dergelijke service wilt aanschaffen, hebt u uw serviceprovideraccount of Samsung Apps TV-account (Samsung-account) nodig.

U kunt een Samsung-account maken met behulp van uw e-mailadres.

✎ Voordat u een Samsung-account kunt maken, moet u instemmen met de eindgebruikersovereenkomst en het privacybeleid voor Samsung-account. Anders kunt u geen Samsung-account maken. U kunt de volledige inhoud van de overeenkomst bekijken door naar Smart Hub → Samsung-account → Voorwaarden, Privacybeleid te gaan.

✎ U kunt ook een Samsung-account maken op http://content.samsung.com. U kunt dezelfde ID gebruiken voor zowel de televisie als de website.

Voorkeursfuncties

Een Samsung-account maken via het menu Sign Up Samsung-account (Registreren voor Samsung-account)

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account → Account maken en selecteer Aanmaken Samsung-account.
2. Stem in met de gebruiksvoorwaarden voor de Samsung-account en kies Volgende.
3. Maak een Samsung-account volgens de aanwijzingen op het scherm Account maken. Nadat een Samsung-account is gemaakt, wordt u automatisch aangemeld bij Smart Hub.

Een Samsung-account maken met behulp van een Facebook-account

Facebook-gebruikers kunnen eenvoudig de noodzakelijke informatie van Facebook verkrijgen en een Samsung-account maken.

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Aanm..
2. Selecteer ⊕ en selecteer Maken met Facebook.
3. Voer uw Facebook-gebruikersnaam en -wachtwoord in en selecteer Aanmelden.
4. Stem in met de gebruiksvoorwaarden voor de Samsung-account en kies Volgende.
5. Maak een Samsung-account volgens de aanwijzingen op het scherm Account maken. Nadat er een Samsung-account is gemaakt, wordt u automatisch aangemeld.

   ✎ Als u een Samsung-account maakt met uw Facebook-account, worden deze twee automatisch aan elkaar gekoppeld.

Voorkeursfuncties

Aanmelden bij uw Samsung-account

Smart Hub → Samsung-account → Aanm.

Aanmelden bij en opslaan van een Samsung-account

Als u zich op de televisie niet bij uw Samsung-account hebt aangemeld, moet u de Samsung-account op de televisie opslaan.

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Aanm..
2. Selecteer ⊕ en selecteer Aanmelden.
3. Voer uw ID en wachtwoord in en selecteer vervolgens Aanmelden.

   ✎ Vink de optie Me automatisch aanmelden aan als u zich automatisch wilt aanmelden bij Smart Hub.

   ✎ Als u uw wachtwoord vergeten bent, selecteert u Wachtwoord resetten om de instructies voor het resetten van het wachtwoord te ontvangen via e-mail.
4. Selecteer een afbeelding als profielfoto. De Samsung-account is nu opgeslagen op de televisie.
5. Selecteer Gereed om u bij uw Samsung-account aan te melden.

Eenvoudig aanmelden bij de Samsung-account die op uw tv is opgeslagen

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Aanm..
2. Kies uw Samsung-account en selecteer Aanmelden.
3. Meld u aan bij uw Samsung-account met de aanmeldmethode die u voor de geselecteerde Samsung-account hebt geconfigureerd.

Uw Samsung-account en app-accounts koppelen

Smart Hub → Samsung-account → Serviceaccounts koppelen

Als u uw Samsung-account koppelt aan accounts van apps die zijn geïnstalleerd op de tv, wordt u automatisch aangemeld bij de accounts van de gekoppelde apps op het moment dat u zich aanmeldt bij uw Samsung-account. Zo kunt u bijvoorbeeld de Facebook-app downloaden en uw Facebook-account koppelen aan uw Samsung-account. Als u zich vervolgens aanmeldt bij uw Samsung-account, wordt u automatisch ook bij uw Facebook-account aangemeld.

✎ Om Serviceaccounts koppelen te kunnen gebruiken, moet u eerst bij uw Samsung-account zijn aangemeld.

Een app-account koppelen

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Serviceaccounts koppelen. Er wordt een lijst getoond van apps die kunnen worden gekoppeld aan uw Samsung-account.
2. Selecteer een app in de lijst. Het venster Koppel aan andere accounts wordt op het scherm weergegeven.
3. Voer de ID en het wachtwoord voor de app in om u aan te melden. Wanneer u bent aangemeld, is de app-account aan uw Samsung-account gekoppeld.

Een gekoppelde account ontkoppelen

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Serviceaccounts koppelen. Selecteer de app die u wilt ontkoppelen.
2. Er wordt een bevestigingsdialoogvenster weergegeven. Selecteer Ja om de app te ontkoppelen.

Voorkeursfuncties

Gegevens wijzigen in of toevoegen aan uw Samsung-account

Smart Hub → Samsung-account

Met het menu Samsung-account kunt u uw Samsung-account beheren.

✎ Als u de accountgegevens wilt wijzigen, moet u bij uw Samsung-account zijn aangemeld.

1. Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Profiel bewerken.
2. Voer de toegangscode in en selecteer Gereed. Het venster Profiel bewerken wordt geopend.

Het profielbewerkingsscherm bevat de volgende functies.

- **Profielfoto wijzigen**

  Als u op het aanmeldscherm Profielafbeelding bewerken selecteert, kunt u de profielfoto wijzigen.

- **Een methode voor aanmelding bij uw Samsung-account op de tv selecteren**

  Selecteer op het aanmeldscherm Aanmeldmethode en kies een aanmeldmethode. U kunt bepalen hoe u zich met uw opgeslagen Samsung-account bij de televisie aanmeldt.

- **Automatische aanmelding instellen**

  Vink de optie Me automatisch aanmelden aan als u zich automatisch wilt aanmelden bij Smart Hub.

- **Basisgebruikersgegevens invoeren**

  U kunt uw voornaam, achternaam en geboortedatum invoeren.

- **E-mail ontvangen over Samsung-diensten**

  U kunt bepalen of u e-mail wilt ontvangen over Samsung-diensten. Hierin vindt u het laatste nieuws.

Alle Samsung-accounts van de tv verwijderen

Smart Hub → Samsung-account → Accounts verwijderen van TV

Ga naar Smart Hub → Samsung-account en selecteer Accounts verwijderen van TV. De account en het wachtwoord die op de televisie zijn opgeslagen worden verwijderd, evenals de accountgegevens van eventuele gekoppelde apps.

✎ Als u uw accountinformatie wilt verwijderen, moet u zijn aangemeld met uw Samsung-account.

Voorkeursfuncties

Het paneel SAMSUNG APPS gebruiken

✎ Het weergegeven menuscherm kan afwijken, afhankelijk van het model van uw tv.

✎ Deze service of bepaalde functies daarvan zijn mogelijk niet beschikbaar in sommige landen of regio's.

Smart Hub biedt een verscheidenheid aan gratis inhoud, zoals nieuws, sport, weer en games die u rechtstreeks op de televisie kunt installeren, net als bij een smartphone of tablet.

✎ Controleer voordat u SAMSUNG APPS gebruikt of de televisie verbinding met internet heeft. De televisie moet met internet zijn verbonden als u SAMSUNG APPS wilt kunnen gebruiken.

✎ Op het moment dat u Smart Hub voor het eerst gebruikt, worden de standaardapps automatisch geïnstalleerd. De standaard-apps kunnen per regio verschillen.

Voorkeursfuncties

De functies van het pop-upmenu gebruiken

Verplaats de focus naar een app en houd de Enter-toets ingedrukt. U kunt de volgende functies gebruiken:

- **Verplts**

  U kunt de geselecteerde app verplaatsen.

- **Verwijderen**

  U kunt de geselecteerde app verwijderen.

- **Multi-verw.**

  U kunt meerdere apps tegelijk verwijderen.

- **Meer weergeven**

  Hiermee geeft u gedetailleerde informatie over de geselecteerde app weer.

- **Weergave wijzigen**

  U kunt de weergavemodus van de sortering wijzigen in weergave Aangepast of Meest gespeeld.

- **Ver-/ontgrendelen**

  U kunt een geselecteerde app vergrendelen op het scherm of ontgrendelen van het scherm.

- **Apps bijwerken**

  U kunt de geselecteerde app bijwerken met een update.

Voorkeursfuncties

Apps installeren

✎ Wanneer er onvoldoende ruimte is in het interne geheugen van de televisie, kunt u een app ook op een USB-apparaat installeren.

✎ Alleen wanneer het USB-apparaat op de televisie is aangesloten zijn de pictogrammen van de apps op het USB-apparaat in het scherm SAMSUNG APPS zichtbaar. Apps die op een USB-apparaat zijn geïnstalleerd, kunt u alleen gebruiken wanneer het USB-apparaat op de televisie is aangesloten. Als het USB-apparaat wordt losgekoppeld terwijl de app actief is, wordt de app beëindigd.

✎ De app die is geïnstalleerd op het USB-apparaat kan niet worden gebruikt op een andere tv of een pc.

Snelle installatie

1. Ga naar het venster SAMSUNG APPS en selecteer Populairst, Nieuw of Categorieën.

   ✎ Met Populairst en Nieuw worden de populairste en de nieuwste Samsung-apps weergegeven. Als u de volledige lijst met apps wilt bekijken, selecteert u Categorieën. U kunt alle Samsung-apps per genre bekijken.

2. Verplaats de focus naar een app en houd de Enter-toets ingedrukt. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.

3. Selecteer Download in het pop-upvenster op het scherm.

   ✎ Tijdens de installatie van een app wordt er een voortgangsbalk onder het app-pictogram weergegeven, zodat u de voorgang van de installatie kunt zien.

4. De geselecteerde app wordt op de televisie geïnstalleerd.

   ✎ U kunt de geïnstalleerde apps bekijken op het scherm SAMSUNG APPS.

Een app installeren op het scherm met gedetailleerde app-informatie

1. Ga naar het venster SAMSUNG APPS en selecteer Populairst, Nieuw of Categorieën.

   ✎ Met Populairst en Nieuw worden de populairste en de nieuwste Samsung-apps weergegeven. Als u de volledige lijst met apps wilt bekijken, selecteert u Categorieën. U kunt alle Samsung-apps per categorie bekijken.

2. Selecteer een app in de lijst. Er wordt gedetailleerde informatie over uw selectie weergegeven op het scherm.

3. Selecteer Download op het scherm met gedetailleerde informatie om de geselecteerde app op de televisie te installeren.

   ✎ Tijdens de installatie van een app, is een voortgangsbalk te zien onder het pictogram van de app.

4. Wanneer de installatie is voltooid, verandert de toets Download in Open.

   ✎ U kunt de geïnstalleerde apps bekijken op het scherm SAMSUNG APPS.

Voorkeursfuncties

Apps starten

Selecteer een app in het scherm SAMSUNG APPS om deze te starten.

De pictogrammen geven het volgende aan:

- : De app is op een USB-apparaat geïnstalleerd.

Standaard-apps

Werken met Web Browser

Web Browser is een app waarmee u op internet kunt browsen.

✎ Gebruik een toetsenbord en muis voor een prettigere browse-ervaring.

✎ Het scherm zelf kan verschillen van de weergave op een pc.

Browsemethoden

Web Browser biedt twee browsemethoden: Met Blader met aanwijzer en Blader met link. Blader met aanwijzer kunt u de aanwijzer verplaatsen om te selecteren terwijl u met Blader met link de richtingspijlen kunt gebruiken om de focus te verplaatsen.

De standaard browsemethode van Web Browser is Blader met aanwijzer. U kunt Blader met link inschakelen door het pictogram Blader met link te selecteren.

Voorkeursfuncties

Opdracht- en statusbalk in één oogopslag.

Open de Web Browser om de opdracht- en statusbalk boven in het scherm weer te geven. De volgende items zijn beschikbaar:

- Terug

  Naar de vorige pagina gaan.

- Doorsturen

  Naar de volgende pagina gaan.

- Favorieten en geschiedenis

  Hiermee gaat u naar het scherm Favorieten en geschiedenis. Op dit scherm voegt u de huidige pagina toe aan Bladwijzers of verplaatst, bewerkt of verwijdert u een bladwijzer. Bezochte pagina's gemakkelijk openen door in het scherm Geschiedenis te navigeren.

- Startpagina

  Hiermee gaat u naar het hoofdscherm.

- **Adresbalk**

  Controleer het adres van de huidige pagina of voer een internetpagina-adres in om naar de pagina te gaan.

- Vernieuwen / Stop

  Hiermee wordt de huidige pagina opnieuw geladen of stopt het laden van de huidige pagina.

Voorkeursfuncties

- Toev. als favoriet

  Voeg de huidige pagina toe aan Bladwijzers.

- Zoeken

  Zoek met een trefwoord met behulp van de door de gebruiker gespecificeerde zoekmachine.

✎ Als u de zoekmachine wilt wijzigen selecteert u het pictogram en selecteert u een zoekmachine in het menu Zoekmachine instellen.

- Zoom

  In- of uitzoomen op de huidige pagina.

- Blader met link / Blader met aanwijzer

  Selecteer een van de twee browsemethoden die worden ondersteund door Web Browser.

- Instelling

  Configureer de Web Browser-instellingen.

- Sluiten

  Web Browser afsluiten.

- Nieuw tabblad

  Een nieuwe tab openen.

Browsevoorkeuren

Selecteer het item op het scherm. Configureer de browse-instellingen overeenkomstig uw wensen.

✎ Afhankelijk van de webpagina zijn bepaalde items mogelijk niet beschikbaar. Niet beschikbare items worden grijs weergegeven.

- Grijpen inschakelen / Grijpen uitschakelen

  Druk op Enter en op de pijltoetsen op de afstandsbediening om Grijpen in te schakelen. Druk nogmaals op Enter om Grijpen uit te schakelen nadat u de items hebt verplaatst.

- Goedgekeurde sites

  Als u wilt voorkomen dat kinderen toegang hebben tot ongepaste internetpagina's, kunt u de toegang beperken tot vooraf geregistreerde internetpagina's.

✎ U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren wanneer u Goedgekeurde sites selecteert. Geef het wachtwoord op. Het standaardwachtwoord is 0000.

Functie Goedgekeurde sites: De Functie Goedgekeurde sites in-/uitschakelen.

Reset wachtw. voor Goedgekeurde sites: Het wachtwoord wijzigen.

Huid. site toev.: Voeg de huidige internetpagina toe aan Goedgekeurde sites.

Goedgekeurde sites beheren: Voer het adres in van de internetpagina die u wilt toevoegen aan Goedgekeurde sites of selecteer er een uit de lijs en verwijder dit.

✎ Door Functie Goedgekeurde sites in te schakelen zonder dat een internetpagina is vermeld, wordt de toegang tot een internetpagina beperkt.

Voorkeursfuncties

- Privébrowsing aan / Privébrowsing uit

  De functie Privébrowsing in-/uitschakelen. Door Privébrowsing in te schakelen wordt de browsegeschiedenis niet opgeslagen.

✎ Wanneer Privébrowsing wordt ingeschakeld, wordt het pictogram weergeven aan het begin van de adresbalk.

- Zoekmachine instellen

  Stel de standaard zoekmachine in vanuit de lijst.

- Instellingen webbrowser

  Configureer de Instellingen webbrowser, zoals browsegedrag of beveiliging.

  Inst. als startpag.: Selecteer een internetpagina en stel deze in als de startpagina.

  pop-upblocker: Blokkeer pop-upvensters of maak de blokkering ongedaan.

  Paginablokkering: Blokkeer pagina's zoals commerciële pagina's of maak de blokkering ongedaan. Beheer een lijst met te blokkeren pagina's door het adres van een internetpagina in te voeren.

  Algemeen: Verwijder de browsegeschiedenis of informatie over het internetgebruik of stel Web Browser opnieuw in. Stel Beveiligingsmodus in op Aan om toegang door schadelijke codes of phishingsites te beperken.

  Coderen: Stel de Autom. select. in op Aan of selecteer een coderingsmethode uit de lijst.

  Aanw.: Stel de snelheid van de aanwijzer bij in de modus Blader met aanwijzer of wijzig de koppelingstoegangsmethode.

  Browserinformatie: Controleer de huidige versie van Web Browser.

- Help

  Hiermee leert u de basisbeginselen van Web Browser kennen.

De apps op het scherm SAMSUNG APPS anders rangschikken

1. Ga op het scherm SAMSUNG APPS naar de app waarvan u de volgorde wilt wijzigen.
2. Houd de Enter-toets ingedrukt. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
3. Selecteer Verplts in het pop-upmenu.
4. Verplaats een app naar een gewenste locatie en selecteer de app opnieuw.

Apps van de tv verwijderen

✎ Houd er rekening mee dat wanneer u een app verwijdert, de gegevens die betrekking hebben op de app ook worden verwijderd.

Een app verwijderen

1. Ga op het scherm SAMSUNG APPS naar de app die u wilt verwijderen.
2. Houd de Enter-toets ingedrukt. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
3. Selecteer Verwijderen in het pop-upvenster op het scherm. Er verschijnt venster waarin u wordt gevraagd de verwijdering te bevestigen. Selecteer Ja. De geselecteerde app wordt verwijderd.

Meerdere apps verwijderen

1. Ga op het scherm SAMSUNG APPS naar de app die u wilt verwijderen.
2. Houd de Enter-toets ingedrukt. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
3. Selecteer Multi-verw. in het pop-upvenster op het scherm. Er verschijnt een selectievakje bij de app-pictogrammen.
4. Selecteer alle apps die u wilt verwijderen en selecteer vervolgens Verwijderen. Er verschijnt venster waarin u wordt gevraagd de verwijdering te bevestigen. Selecteer Ja. De geselecteerde apps worden verwijderd.

Apps beoordelen/recenseren

Op het scherm met gedetailleerde app-informatie kunt u de app beoordelen met een classificering of een recensie naar de app-ontwikkelaar sturen.

✎ Voor het beoordelen of recenseren van apps moet u bij uw Samsung-account zijn aangemeld. U kunt alleen een beoordeling op een tv geven of een recensie schrijven voor betaalde apps en games.

Voorkeursfuncties

Apps bijwerken

1. Ga op het scherm SAMSUNG APPS naar de app die u wilt bijwerken met een update.
2. Houd de Enter-toets ingedrukt. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
3. Selecteer Apps bijwerken in het pop-upvenster op het scherm. Er verschijnt een pop-upvenster.
4. Selecteer alle apps die u wilt bijwerken en selecteer vervolgens Update. Alle geselecteerde apps worden met een update bijgewerkt naar de nieuwste versie.

Apps automatisch laten bijwerken

Smart Hub → Apps-instellingen

U kunt apps automatisch laten bijwerken door naar Smart Hub → Apps-instellingen te gaan en Automatische update in te stellen op Aan. De apps die op de tv zijn geïnstalleerd, worden automatisch bijgewerkt op het moment dat updates beschikbaar komen.

Functies van SAMSUNG APPS

Smart Hub → Apps-instellingen

U kunt functies configureren die betrekking hebben op de apps die op de televisie zijn geïnstalleerd.

Voorkeursfuncties

Push-melding instellen

De functie voor pushmeldingen stelt apps die op de tv zijn geïnstalleerd in staat om waarschuwingen en berichten naar de gebruiker te sturen.

1. Ga naar Smart Hub → Apps-instellingen → Instellingen voor Push-melding en stel Push-melding in op Aan.
2. Zet de instelling Push-melding van de apps waarvoor u pushmeldingen wilt ontvangen in op Aan. De push-meldingenfunctie van de geselecteerde apps is geactiveerd.

   ✎ In de lijst met apps voor Push-melding worden alleen apps vermeld die Instellingen voor Push-melding ondersteunt.

Een app gebruiken terwijl u tv-kijkt

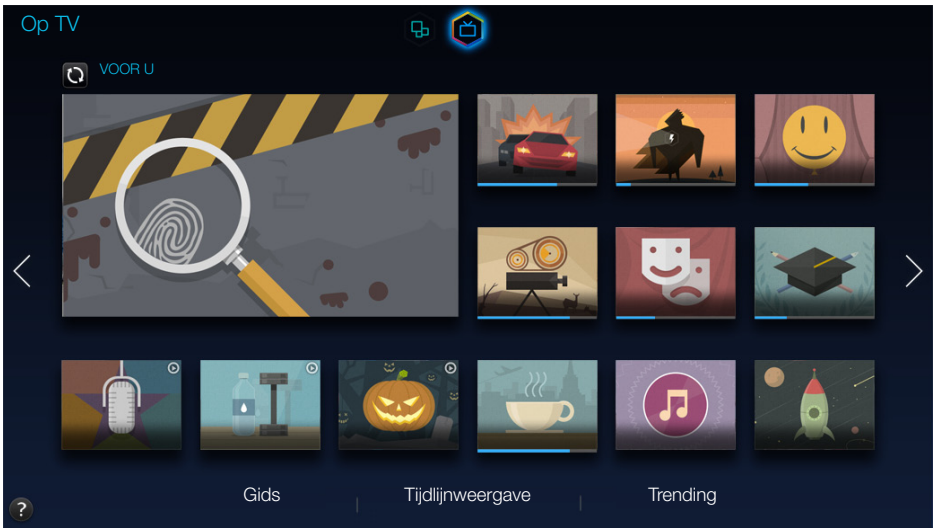
Als er een app op de televisie is geïnstalleerd die bij een kanaal hoort, kunt u de programmagegevens bekijken en verwante diensten gebruiken die door de app worden geboden terwijl u tv kijkt.

Ga naar Smart Hub → Apps-instellingen en stel Kanaalgebonden Apps in op Aan.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar als apps op de tv zijn geïnstalleerd die Kanaalgebonden Apps ondersteunen.

Voorkeursfuncties

Het paneel Op TV gebruiken



✎ Het weergegeven menuscherm kan afwijken, afhankelijk van het model van uw tv.

✎ Deze service of bepaalde functies daarvan zijn mogelijk niet beschikbaar in sommige landen of regio's.

✎ Beschikbaarheid van aanbevolen inhoud verschilt per model en regio.

Met het paneel Smart Hub van de Op TV kunt u programmaoverzichten van aanbevolen kanalen bekijken terwijl u tv kijkt. Vervolgens kunt u overschakelen naar een programma in de lijst met aanbevelingen of een Weergave plannen instellen voor een programma dat later wordt uitgezonden.

✎ Controleer voordat u Op TV gebruikt of de televisie verbinding met internet heeft. De tv moet met internet zijn verbonden als u Op TV wilt kunnen gebruiken.

✎ De kanalen of programma's die door Op TV worden aanbevolen, kunnen afwijken van het daadwerkelijke aanbod. Dit is afhankelijk van de leverancier van de uitzendingsinformatie.

Selecteer het gewenste programma in de lijst met aanbevelingen. U kunt het geselecteerde programma onmiddellijk bekijken als het op dat moment wordt uitgezonden, of u kunt naar het scherm met gedetailleerde programmagegevens gaan als het nog niet is uitgezonden.

✎ Selecteer op het scherm om de lijst met aanbevolen inhoud te wijzigen.

✎ Bij programma's die momenteel worden uitgezonden, wordt een voortgangsbalk weergegeven. Bij programma's die later worden uitgezonden, wordt de resterende tijd tot het tijdstip van uitzending vermeld.

Voorkeursfuncties

Ga naar de navigatiebalk aan de onderkant van het scherm voor toegang tot de volgende opties:

- **Het uitzendschema van digitale kanalen bekijken**

  Selecteer Gids onder aan het scherm om in een oogopslag het uitzendschema van elk digitaal kanaal te zien. U kunt het uitzendschema bekijken en zelfs een Weergave plannen instellen.

✎ De Gids biedt alleen informatie over digitale kanalen. Analoge kanalen worden niet ondersteund.

- **Aanbevolen programma's per tijdstip**

  Selecteer Tijdlijnweergave onder aan het scherm om programma-aanbevelingen voor verschillende tijden van de dag weer te geven.

- **Populaire video's**

  Selecteer Trending onder aan het scherm voor de grootste trends of populairste inhoud.

Voorkeursfuncties

De functies van het pop-upmenu gebruiken

Verplaats de focus naar een gewenst programma en houd de Enter-toets ingedrukt. De volgende opties zijn beschikbaar:

✎ Welke functies beschikbaar zijn, is afhankelijk van het geselecteerde programma.

- **Gedetailleerde informatie bekijken**

  U kunt naar het scherm met gedetailleerde informatie over het geselecteerde programma gaan.

- **Reserveren**

  U kunt een Weergave plannen instellen voor het programma.

Gedetailleerde programmagegevens bekijken

1. Verplaats de focus naar een gewenst programma en houd de Enter-toets ingedrukt. Het menu Opties wordt weergegeven.
2. Selecteer Meer weergeven in het menu Opties op het scherm. Het venster met detailinformatie over het geselecteerde programmascherm wordt weergegeven.

Op het scherm met gedetailleerde informatie kunt u meer informatie over het geselecteerde programma vinden en kunt u eenvoudig gebruikmaken van de volgende functies:

- **Naar een kanaal gaan**

  Hiermee springt u naar het kanaal van het geselecteerde programma.

- **Reserveren**

  Een Weergave plannen instellen voor het programma.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar voor programma's die worden uitgezonden.

- **Gerelateerde inhoud weergeven**

  Hiermee geeft u een lijst weer met inhoud die verband houdt met het programma. Als u een item in de lijst selecteert, wordt het gedetailleerde scherm van het geselecteerde item weergegeven.

- **Beoordelen**

  U kunt het programma beoordelen.

Op TV instel. configureren

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Smart Hub → Op TV instel.

U kunt de signaalontvangstmethode, het kabelbedrijf en andere uitzendomgevingsinstellingen voor Op TV configureren.

Ga naar Smart Hub → Op TV instel., selecteer instellingen van Serviceprovider instellen en configureer de uitzendomgevingsinstellingen volgens de aanwijzingen op het scherm.

Automatische meldingen ontvangen

U kunt instellen dat er een melding op het televisiescherm wordt weergegeven wanneer er een regelmatig gekeken programma wordt uitgezonden.

Ga naar Smart Hub → Op TV instel. en stel Automatische meldingen in op Aan.

Het type aanbeveling wijzigen

U kunt voor de te ontvangen aanbevelingen kiezen tussen programma's die uw persoonlijke voorkeur hebben en programma's die kijkers in het algemeen veel kijken.

Ga naar Smart Hub → Op TV instel., selecteer Aanbevelingstype en stel dit in op het gewenste type.

Inhoud voor volwassenen buiten de lijst met aanbevelingen houden

U kunt met deze instelling zorgen dat programma's die zijn beoordeeld als alleen geschikt voor volwassenen automatisch worden geblokkeerd.

Ga naar Smart Hub → Op TV instel. en stel 18+ programma's blokkeren in op Aan.

Foto's, video's en muziek afspelen en weergeven (MULTIMEDIA)

✎ U kunt media-inhoud niet afspelen als deze, of het apparaat waarop het zich bevindt, niet door de televisie wordt ondersteund. Raadpleeg "Beperkingen voor het gebruik van Photo-, Video- en Music-bestanden" voor meer informatie.

✎ Maak een back-up van belangrijke bestanden voordat u een USB-apparaat aansluit. Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor beschadigde of verloren bestanden.

Media-inhoud afspelen vanaf een USB-apparaat

1. Als u de multimediafunctie wilt gebruiken, drukt u op de toets KEYPAD en selecteert u Media Play. De USB-apparaten die op de televisie zijn aangesloten, worden weergegeven.
2. Selecteer het apparaat dat u wilt gebruiken. De mappen en bestanden op het geselecteerde USB-apparaat worden weergegeven.
3. Selecteer de media-inhoud die u wilt afspelen of weergeven. Hiermee speelt u de geselecteerde inhoud af.

   ✎ U kunt ook naar de gewenste media-inhoud gaan en op de toets ► drukken om deze af te spelen.

✎ Als u een USB-apparaat op de televisie aansluit terwijl u tv-kijkt, verschijnt er een pop-upvenster op het scherm, zodat u gemakkelijk door de bestanden en mappen op het USB-apparaat kunt navigeren.

✎ U kunt echter ook in het scherm Bron een USB-apparaat selecteren, waarop er een pop-upvenster op het scherm verschijnt waarin u gemakkelijk door de bestanden en mappen op het USB-apparaat kunt navigeren.

Een USB-apparaat veilig verwijderen

1. Druk op de toets SOURCE. Het scherm Bron wordt weergegeven.
2. Ga naar het USB-apparaat dat u wilt verwijderen en houd de Enter-toets ingedrukt. Er verschijnt een venster met opties.
3. Selecteer USB verwijderen in de lijst.

Multimedia-inhoud afspelen vanaf een computer of mobiel apparaat

Verbinding met een computer/mobiel apparaat toestaan

Voordat u multimedia-inhoud vanaf een computer of mobiel apparaat kunt afspelen op de tv, moet u de verbinding met de computer toestaan op de tv.

✎ U kunt vanaf elk DLNA DMC-apparaat een verbinding maken met een computer mobiel apparaat. De DLNA DMC-functie stelt gebruikers in staat om een mobiel apparaat met de televisie te verbinden, naar multimedia-inhoud te zoeken en het afspelen ervan op de televisie te regelen.

1. Ga naar Netwerk → Instellingen voor multimedia-apparaat. De apparaten die op de tv zijn aangesloten, worden weergegeven.

2. Sta verbinding van het gewenste apparaat met de televisie toe. U kunt alleen mediabestanden afspelen van apparaten die verbinding mogen maken met de televisie.

   ✎ Als een computer of mobiel apparaat vraagt om media-inhoud te mogen afspelen, verschijnt een bevestigingsvenster voor het toestaan van de verbinding op de televisie, zodat u eenvoudig verbinding met de computer of het mobiele apparaat kunt maken.

Voorkeursfuncties

Bij een verbinding via het thuisnetwerk (DLNA)

✎ Een computer via het thuisnetwerk (DLNA) verbinden.

✎ Een mobiel apparaat via het thuisnetwerk (DLNA) verbinden.

✎ Mogelijk ondervindt u compatibiliteitsproblemen als u probeert mediabestanden af te spelen via een DLNA-server van een andere leverancier.

✎ Niet alle inhoud die door een computer of mobiel apparaat wordt gedeeld, kan worden afgespeeld. Dit is afhankelijk van het type codering en de bestandsindeling. Bovendien zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar.

✎ De multimedia-inhoud wordt mogelijk niet altijd soepel afgespeeld. Dit is afhankelijk van de netwerkstatus. Als dat het geval is, gebruikt u een USB-opslagapparaat.

1. Ga naar Netwerk → Instellingen voor multimedia-apparaat. De apparaten die op de tv zijn aangesloten, worden weergegeven.
2. Selecteer een apparaat dat is aangesloten via het thuisnetwerk (DLNA). De mappen en bestanden die door het geselecteerde apparaat worden gedeeld, worden weergegeven.
3. Selecteer in de lijst de media-inhoud die u wilt afspelen of weergeven. Hiermee speelt u de geselecteerde inhoud af.

   ✎ In plaats daarvan kunt u naar de media-inhoud gaan en op ► drukken om deze af te spelen.

Bij aansluiting via Samsung Link

✎ Een computer via Samsung Link verbinden.

✎ Een mobiel apparaat via Samsung Link verbinden.

✎ Niet alle inhoud die door een computer of mobiel apparaat wordt gedeeld, kan worden afgespeeld. Dit is afhankelijk van het type codering en de bestandsindeling. Bovendien zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar.

✎ De multimedia-inhoud wordt mogelijk niet altijd soepel afgespeeld. Dit is afhankelijk van de netwerkstatus. Als dat het geval is, gebruikt u een USB-opslagapparaat.

1. Ga naar het menu Smart Hub → Samsung-account en selecteer Aanm. om u aan te melden bij uw Samsung-account.
2. Selecteer Instellingen voor multimedia-apparaat in het menu Netwerk. De apparaten die op de tv zijn aangesloten, worden weergegeven.
3. Selecteer en apparaat dat is verbonden via Samsung Link. De mappen en bestanden die door het geselecteerde apparaat worden gedeeld, worden weergegeven.
4. Selecteer in de lijst de media-inhoud die u wilt afspelen of weergeven. Hiermee speelt u de geselecteerde inhoud af.

   ✎ In plaats daarvan kunt u naar de media-inhoud gaan en op ► drukken om deze af te spelen.

Voorkeursfuncties

Foto’s weergeven

U kunt foto’s weergeven.

Beschikbare knoppen en functies tijdens het bekijken van foto’s

Druk op Enter voor toegang tot de volgende knoppen. Als u op RETURN drukt, worden de afspeelknoppen verborgen.

- Pauze / Afspln

  Hiermee start of stopt u de diashow. Met de functie Diashow kunt u alle foto’s laten weergeven die in de geselecteerde map zijn opgeslagen, een foto tegelijk.

- Vorige / Volgende

  De vorige/volgende foto in de wachtrij weergeven.

- Instellingen

Functie	Omschrijving
Dia-instellingen	Snelheid: Hiermee stelt u snelheid van de diashow in. Effecten: Overgangseffecten aan de diashow toevoegen.
Draaien	De foto draaien.
Zoom	Inzoomen tot een factor 4.
Beeldmodus	De Beeldmodus wijzigen.
Achtergr.muz	Achtergrondmuziek afspelen tijdens het bekijken van foto’s. Het muziekbestand moet zich op hetzelfde apparaat bevinden als de fotobestanden. Er verschijnt een minispeler op het scherm wanneer de achtergrondmuziek wordt afgespeeld. Met de minispeler kunt u de muziek pauzeren of een ander muziekbestand afspelen.
Geluidmodus	De Geluidmodus wijzigen. Deze optie wordt alleen ondersteund wanneer er achtergrondmuziek wordt afgespeeld.
Luidsprekers selecteren	Kies de luidsprekers voor de achtergrondmuziek.
Verzenden	Dit is dezelfde functie als “Kopiëren” op een computer. Met deze functie kunt u de actuele foto naar een ander opslagapparaat sturen. Raadpleeg “Overdracht van bestanden van opslagapparaten“ voor meer informatie over opslagapparaten die door deze functie worden ondersteund.
Informatie	Gedetailleerde informatie over de actuele foto bekijken.

Voorkeursfuncties

Video’s afspelen

U kunt video’s weergeven.

Beschikbare toetsen en functies tijdens het bekijken van video’s

Druk op Enter voor toegang tot de volgende knoppen. Als u op RETURN drukt, worden de afspeelknoppen verborgen.

- Pauze / Afspln

  De video pauzeren of afspelen.

  Wanneer de video is gepauzeerd, kunt u de volgende functies gebruiken. Audio is echter niet hoorbaar als de video is gepauzeerd.

  – **Stap**: Druk op ⏸ om de gepauzeerde video frame voor frame af te spelen.

  – **Slow motion**: Selecteer de toets ⏩ om de video op vertraagde snelheid (1/8, 1/4, 1/2) af te spelen.

- Terugspoelen / Vooruitspoelen

  De video Terugspoelen of Vooruitspoelen. Selecteer de knop meerdere keren om de snelheid van het terugspoelen/vooruitspoelen tot 3 keer te verhogen. U kunt de normale afspeelsnelheid herstellen door ▶ te selecteren.

- Vorige / Volgende

  Selecteer ⏮ twee keer om de vorige video bestand af te spelen. Als u ⏮ slechts een keer selecteert, wordt de huidige video weer vanaf het begin afgespeeld.

  Als u de volgende video wilt afspelen, selecteert u de toets ⏭.

Voorkeursfuncties

- Instellingen

Functie	Omschrijving
Scène selecteren	Hoofdstuktitels: een andere video in dezelfde map selecteren en afspelen. Tijdbalk: met de toetsen ◀, ▶ kunt u in stappen van 10 seconden door het bestand lopen of een specifieke tijdwaarde opgeven om naar het desbetreffende punt in de video te gaan.
Ondertiteling	De ondertiteling van de video regelen. Taalkeuze: de ondertiteling in- of uitschakelen. Sync: de synchronisatie bijstellen wanneer video en ondertiteling niet synchroon lopen. Sync resetten: de synchronisatiebijstelling van de ondertiteling terugzetten op 0. Grootte: de lettergrootte van de ondertiteling instellen. Coderen: de codeertaal instellen als de ondertiteling er vreemd uitziet.
Herhalen	De herhalingsmodus instellen. Met Eén herh. wordt alleen het huidige programma herhaald. Met Alles herh. worden alle programma's in de map herhaald.
Beeldformaat	Het beeldformaat instellen. Het ondersteunde beeldformaat wordt echter bepaald door de video.
Beeldmodus	De instelling Beeldmodus wijzigen.
Geluidmodus	De instelling Geluidmodus wijzigen.
Luidsprekers selecteren	Een luidspreker kiezen voor de audio.
Taal voor audio	Een audiotaal kiezen. Deze optie werkt alleen als de video geluid van meerdere sporen ondersteunt.
Informatie	Gedetailleerde informatie over de video bekijken.

Voorkeursfuncties

Muziek afspelen

U kunt muziek afspelen.

Beschikbare toetsen en functies bij het afspelen van muziek

Druk op Enter voor toegang tot de volgende knoppen. Als u op RETURN drukt, worden de afspeelknoppen verborgen.

- Pauze / Afspln

  De muziek pauzeren of hervatten.

- Terugspoelen / Vooruitspoelen

  Muziek terugspoelen of vooruitspoelen. U kunt de normale afspeelsnelheid herstellen door ► te selecteren.

- Vorige / Volgende

  Selecteer tweemaal⏮ om het vorige muziekbestand af te spelen. Als u⏮ slechts een keer selecteert, wordt het huidige muziekbestand weer vanaf het begin afgespeeld..

  Als u het volgende muziekbestand wilt afspelen, selecteert u de toets ⏭.

- Herhalen

  De herhalingsmodus instellen. Met Eén herh. wordt alleen het huidige muziekbestand herhaald. Met Alles herh. worden alle muziekbestanden in de map herhaald.

- Wil. vlg.

  De muziekbestanden in standaard volgorde of willekeurige volgorde afspelen.

- Luidsprekers selecteren

  Een luidspreker kiezen voor de audio.

- Geluidmodus

  De instelling Geluidmodus wijzigen.

Voorkeursfuncties

Functies op het scherm met de lijst met media-inhoud

Het media-inhoudscherm voor het geselecteerde opslagapparaat bevat de volgende functies.

- Filteren

  Met deze optie kunt u de lijst filteren om alleen de foto-, video- of muziekbestanden op het opslagapparaat weer te geven.

- Opties

✎ Deze functie is niet beschikbaar wanneer Filteren is ingesteld op Alle.

Functie	Omschrijving
Presentatie	De diashow starten. Deze optie is beschikbaar voor fotobestanden.
Gesel. afspelen	Alleen de geselecteerde inhoud afspelen.
Verzenden	Dit is dezelfde functie als “Kopiëren” op een computer. Met deze functie kunt u de media-inhoud naar een ander opslagapparaat sturen. Raadpleeg “Overdracht van bestanden van opslagapparaten“ voor meer informatie over opslagapparaten die door deze functie worden ondersteund.
Coderen	Als de titel van de media-inhoud niet goed wordt weergegeven, kunt u de coderingsmethode wijzigen. Deze functie is alleen beschikbaar voor muziekbestanden.
Naam afspeellijst wijz.	De naam van uw afspeellijst wijzigen. Deze functie is alleen beschikbaar bij muziek.
Afspeellijst verwijderen	Een afspeellijst die u hebt gemaakt, verwijderen. Deze functie is alleen beschikbaar voor muziekbestanden.
Toev. afspllst	Hiermee voegt u een bestand toe aan een bestaande afspeellijst of maakt u een nieuwe afspeellijst. Deze functie is alleen beschikbaar voor muziekbestanden.

Voorkeursfuncties

Overzicht van digitale uitzendingen

Uitzending → Gids

De Gids geeft een overzicht van de geplande programmering van alle digitale kanalen. U kunt de uitzendschema's bekijken en een Weergave plannen instellen.

Druk op GUIDE om de gids te starten.

✎ De informatie in de Gids is alleen voor digitale kanalen. Analoge kanalen worden niet ondersteund.

Werken met Gids

Ga naar het programmaschema en druk vervolgens op de knop Enter en blijf er met uw vinger op drukken. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **De wijzigen** Kanalenlijst

  Als u Kanaalfilter selecteert, kunt u wijzigen welke kanalen er in de kanalenlijsten worden weergegeven.

- **Navigeren door het uitzendschema**

  Druk op de toets ◀◀, ▶▶en ga naar het 24-uurs programmaschema. U kunt alleen programma's zien die nog moeten komen.

  U kunt de pagina verplaatsen met de toetsen ▲, ▼.

- **Naar gaan Schemamanager**

  U kunt naar het scherm Schemamanager gaan.

- **Toevoegen Favorieten**

  Klik op Favoriete kanalen bewerken om het geselecteerde programma toe te voegen aan Favorieten.

- **Gedetailleerde informatie bekijken**

  U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde programma bekijken. Welke programmagegevens worden weergegeven hangt af van het type signaal dat binnenkomt en voor bepaalde programma's zijn deze gegevens mogelijk helemaal niet beschikbaar.

  – Selecteer een actuele programma-uitzending op een ander kanaal en selecteer Meer weergeven om het programma te Bekijken.

  – Selecteer een aankomende programma-uitzending en selecteer Meer weergeven voor Weergave plannen.

Voorkeursfuncties

Informatie over het huidige programma bekijken

Druk op INFO terwijl u televisiekijkt om informatie over het huidige programma weer te geven.

✎ Als u de programmagegevens wilt zien, moet u eerst de klok van de televisie instellen. Stel de Klok (Systeem → Tijd → Klok).

✎ Welke programmagegevens worden weergegeven hangt af van het type signaal dat binnenkomt en voor bepaalde programma's zijn deze gegevens mogelijk helemaal niet beschikbaar.

Daarnaast kunt u met de toets naar rechts informatie over het volgende programma weergeven en op Enter drukken om een Weergave plannen voor het aanstaande programma in te stellen.

Het uitzendsignaal wijzigen

Uitzending → Antenne

Kies uw voorkeursmethode voor de ontvangst van digitale uitzendingen.

Info over het digitale signaal en de signaalsterkte

Ondersteuning → Zelfdiagnose → Signaalinformatie

Selecteer Ondersteuning → Zelfdiagnose → Signaalinformatie. Hiermee wordt er informatie over het digitale kanaal en de signaalsterkte van het digitale kanaal weergegeven.

✎ Als uw televisie is aangesloten op een aparte etherantenne kunt u de informatie over de signaalsterkte gebruiken om de antenne bij te stellen voor een betere ontvangst van HD-kanalen.

✎ Deze optie is alleen beschikbaar voor digitale kanalen.

Weergave plannen instellen

U kunt de televisie zodanig instellen dat een specifiek kanaal of programma op een specifieke datum en tijdstip wordt weergegeven. Het pictogram wordt weergegeven naast programma's die zijn geconfigureerd voor Weergave plannen.

✎ Als u een Weergave plannen wilt instellen, moet u eerst de klok van de tv instellen. Ga naar Klok (Systeem → Tijd → Klok).

Weergave plannen instellen

Weergave plannen voor digitale kanalen

U kunt in de volgende schermen Weergave plannen instellen voor programma's op digitale kanalen:

- **Het scherm Gids**

  Selecteer een aankomend programma in de Gids om er een Weergave plannen voor in te stellen.

- **Het scherm Programma-info**

  Selecteer INFO om informatie over het actuele programma weer te geven. Selecteer in het scherm met programma-informatie de toets naar rechts om informatie over het volgende programma weer te geven en druk op enter om een Weergave plannen voor het aanstaande programma in te stellen.

Weergave plannen voor analoge kanalen

Uitzending → Schemamanager

De functie Weergave plannen van programma's op analoge kanalen kan worden ingesteld door de datum en tijd op te geven.

1. Selecteer Uitzending → Schemamanager.
2. Selecteer Schema in Schemamanager om een pop-upmenu weer te geven. Selecteer Weergave plannen.
3. Geef de opties Antenne, Kanaal, Herhalen en Begintijd op voor het programma dat u wilt bekijken en selecteer tot slot OK.

De lijst Weergave plannen beheren

Uitzending → Schemamanager

U kunt de instellingen van Weergave plannen-sessies wijzigen of geplande opnamen volledig annuleren.

Sessies van Weergave plannen verwijderen

U kunt Weergave plannen-sessies verwijderen.

1. Selecteer Uitzending → Schemamanager.
2. Selecteer een sessie in Schemamanager. Er verschijnt een pop-upvenster.
3. Selecteer Verwijderen. Hiermee wordt de geselecteerde weergavesessie geannuleerd.

Sessies van Weergave plannen bewerken

1. U kunt de instellingen van Weergave plannen-sessies wijzigen. Selecteer Uitzending → Schemamanager.
2. Selecteer een sessie in Schemamanager. Er verschijnt een pop-upvenster.
3. Selecteer Bewerk en wijzig de instellingen van de geselecteerde sessie.
4. Selecteer OK als u klaar bent. Hiermee worden de door u gemaakte wijzigingen toegepast op de geselecteerde kijksessie.

Voorkeursfuncties

Werken met Kanalenlijst

Uitzending → Kanalenlijst

Start Kanalenlijst tijdens het televisiekijken om van kanaal te veranderen of om te bekijken wat er op de andere kanalen te zien is.

Selecteer een kanaal in Kanalenlijst om er direct naartoe te gaan. U kunt met de toetsen kanaal omhoog/omlaag snel door de lijst bladeren. Hiermee verplaatst u de focus met een pagina tegelijk.

Het scherm Kanalenlijst bevat de volgende pictogrammen:

– A : een analoog kanaal

– : een favoriet kanaal

– : een vergrendeld kanaal

- **Gebruik van Opties**

  Druk op de toets ❮ om Opties te selecteren. De volgende opties zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Antenne	Kies tussen Ant en Kabel. ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.
Categorie	Als u een Categorie selecteert, verschijnen de bijbehorende kanalen tussen de televisiekanalen in de lijst.
Sorteren	Sorteer de lijst op Nummer of Naam van de kanalen (Alleen digitale kanalen).
Genre	Sorteer de lijst met alleen kanalen van het geselecteerde genre. Genre kan echter alleen worden gebruikt voor kanalen met genregegevens. Controleer het netwerk en zorg ervoor dat de televisie is verbonden met internet. Uw tv moet met internet zijn verbonden om genre-informatie van het kanaal te kunnen ontvangen.
Favorieten bew.	Wijs favoriete kanalen toe.

- **Overschakelen naar Favorieten**

  Druk op ❯ om Favorieten 1 te selecteren via Favorieten 5. Hiermee worden de kanalen van de geselecteerde lijst weergegeven. Een lijst met favorieten kan echter alleen worden geselecteerd als deze ten minste één favoriet kanaal bevat. Als u nog geen lijst met favorieten hebt gemaakt, dient u er eerst een te maken.

Kanalen registreren, verwijderen en bewerken

Uitzending → Kanaal bewerken

Hiermee verwijdert u kanalen uit de index, herstelt u verwijderde kanalen en wijzigt u de naam van analoge kanalen. De pictogrammen op het scherm Kanaal bewerken geven het volgende aan:

- A : een analoog kanaal
- : een favoriet kanaal
- : een vergrendeld kanaal

Kanalen registreren en verwijderen

Uitzending → Kanaal bewerken

Geregistreerde kanalen verwijderen

Verwijder geregistreerde kanalen uit de index.

1. Selecteer de kanalen die u wilt verwijderen. Maak de selectie van kanalen ongedaan door ze opnieuw te kiezen. Als u alle kanalen wilt selecteren, selecteert u Opties onder aan het scherm en selecteert u vervolgens Alles select. in de lijst.
2. Nadat u uw selectie hebt gemaakt, selecteert u Verwijderen onder aan het scherm om de geselecteerde kanalen te verwijderen.

Geregistreerde kanalen bewerken

Uitzending → Kanaal bewerken

Selecteer Opties onder aan het scherm voor de volgende opties. Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het uitzendsignaal.

- Alles select.

  Hiermee selecteert u alle kanalen die worden weergegeven in het scherm Kanaal bewerken.

- Sorteren

  (Alleen digitale kanalen)

  Wijzig de sortering van de lijst op Naam of Nummer van de kanalen.

- Antenne

  Kies tussen Ant en Kabel.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

- Categorie

  Als u een Categorie selecteert, verschijnen de bijbehorende kanalen tussen de televisiekanalen in de lijst.

- Favorieten bew.

  Lijsten met favorieten ordenen om favoriete kanalen te zoeken en gemakkelijker van het ene naar het andere kanaal over te schakelen.

- Kanaalnaam wijzigen

  Naam van analoge kanalen wijzigen. De nieuwe naam kan maximaal 5 tekens lang zijn.

- Kanaalinfo

  De informatie over het kanaal bekijken.

- Informatie

  Gedetailleerde informatie over het huidige programma bekijken.

Beveiliging met een wachtwoord voor kanalen inschakelen/uitschakelen

Uitzending → Kanaal bewerken

Kanalen waar u uw kinderen niet naar wilt laten kijken, kunt u vergrendelen.

✎ Als u beveiliging met een wachtwoord wilt inschakelen, moet u Kanaalvergrendeling instellen op Aan. Ga eerst naar Uitzending → Kanaalvergrendeling en stel deze optie in op Aan.

Nummers wijzigen

Wijzig het aantal kanalen in de lijst met voorkeurskanalen. Selecteer een kanaal in het scherm Kanaal bewerken en selecteer vervolgens Nummer wijzigen onder in het scherm.

Kanalen vergrendelen/ontgrendelen

Selecteer kanalen in het scherm Kanaal bewerken en selecteer vervolgens Vergrend. of Ontgrend. onder aan het scherm. Wanneer het wachtwoordvenster verschijnt, voert u het wachtwoord in. Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de geselecteerde kanalen.

Kanaalnr. wijzigen

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Uitzending → Kanaalnr. wijzigen

Gebruik deze optie om het kanaalnummer te wijzigen. Als het kanaalnummer wordt gewijzigd, wordt de kanaalinformatie niet automatisch bijgewerkt.

Een persoonlijke Lijst favorieten maken

Uitzending → Favorieten bew.

U kunt kanalen die u regelmatig bekijkt, instellen als Favoriet. Voorkeurskanalen worden gemarkeerd weergegeven in het scherm Kanaal bewerken en Kanalenlijst met het symbool ♥. U kunt maximaal 5 lijsten met favoriete kanalen maken.

Een kanaal registreren als Favorieten

Uitzending → Favorieten bew.

Het huidige kanaal registreren als Favorieten

Voeg het huidige kanaal aan een lijst met favorieten toe.

1. Selecteer TOOLS terwijl u tv kijkt om een lijst van opties weer te geven. Selecteer Favorieten bew. in de lijst.
2. Selecteer in het pop-upvenster alle favorietenlijsten waaraan u het huidige kanaal wilt toevoegen en selecteer vervolgens OK.
3. Hiermee wordt het huidige kanaal toegevoegd aan de geselecteerde lijsten met favorieten. Selecteer OK.

Meerdere kanalen registreren als Favorieten

Het is mogelijk meerdere kanalen tegelijk als favoriet te registreren.

1. Selecteer Uitzending → Favorieten bew..
2. Selecteer Categorie onder aan het scherm om de kanalenlijst te wijzigen in een lijst met de kanalen die u wilt registreren.
3. Selecteer de kanalen in de lijst in het midden van het scherm.
4. Selecteer Wijzig Fav. en wijzig de Favorieten 1 in de Favorieten 5 die u wilt gebruiken.
5. Selecteer Toevgn..

Voorkeursfuncties

Alleen Lijst favorieten kanalen weergeven

Het is mogelijk om met de toetsen omhoog/omlaag door de favoriete kanalen te bladeren.

✎ Een lijst met favorieten kan alleen worden geselecteerd als deze ten minste één favoriet kanaal bevat.

1. Voer Kanalenlijst uit. (Uitzending → Kanalenlijst).
2. Druk op › om Favorieten 1 te selecteren via Favorieten 5.
3. Kies een kanaal in de geselecteerde lijst met favorieten. Hiermee wijzigt u het kanaal en Kanalenlijst verandert in het geselecteerde favoriete kanaal.

Een Lijst favorieten bewerken

Uitzending → Favorieten bew.

U kunt de naam van lijsten met favorieten wijzigen of lijsten met favorieten bewerken.

Functies van Favorieten bew.

Selecteer Opties onder aan het scherm Favorieten bew. om toegang te krijgen tot de volgende opties:

- Kopiëren naar favor.

  U kunt kanalen kopiëren van de ene lijst met favorieten naar een andere.

  ✎ Deze optie kan alleen worden gebruikt als de focus een kanaal heeft geselecteerd dat bij een lijst met favorieten is geregistreerd.

- Favorieten hernoemen

  U kunt de naam wijzigen van een bestaande lijst met favoriete kanalen.

  ✎ Deze optie kan alleen worden gebruikt als de focus een kanaal heeft geselecteerd dat bij een lijst met favorieten is geregistreerd.

- Sorteren

  Wijzig de sortering van de lijst op Naam of Nummer van de kanalen. Deze functie is niet beschikbaar bij analoge kanalen.

- Antenne

  Kies tussen Ant en Kabel.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

- Kanaal bewerken

  U kunt de kanalen die zijn opgeslagen op de televisie beheren.

- Informatie

  Gedetailleerde informatie over het huidige programma bekijken.

Voorkeursfuncties

Geregistreerde kanalen verwijderen van een Lijst favorieten

U kunt kanalen uit een lijst met favoriete kanalen verwijderen.

1. Selecteer Wijzig Fav. onder aan het scherm en wijzig de favorietenlijst in de favorietenlijst die u wilt gebruiken.
2. Selecteer de kanalen die u uit de lijst met favorieten wilt verwijderen.
3. Selecteer Verwijderen.

Lijst favorieten rangschikken

U kunt de volgorde van de kanalen in een lijst met favoriete kanalen aanpassen.

1. Selecteer Wijzig Fav. onder aan het scherm en wijzig de favorietenlijst in de favorietenlijst die u wilt gebruiken.
2. Selecteer de kanalen die u opnieuw wilt ordenen in de lijst met favorieten.
3. Selecteer Andere volgorde onder aan het scherm en orden de geselecteerde kanalen opnieuw. Druk op enter om af te sluiten.

Voorkeursfuncties

De naam van een Lijst favorieten wijzigen

U kunt de naam wijzigen van een bestaande lijst met favoriete kanalen.

1. Selecteer Wijzig Fav. onder aan het scherm en wijzig de favorietenlijst in de favorietenlijst die u wilt gebruiken.
2. Selecteer Opties. Er wordt een lijst weergegeven.
3. Selecteer Favorieten hernoemen in de lijst. Er wordt een pop-upvenster weergegeven. Wijzig de naam van de lijst in het pop-upvenster. De nieuwe naam kan maximaal 20 tekens lang zijn.

Een Lijst favorieten kopiëren naar een andere Lijst favorieten

U kunt kanalen kopiëren van de ene lijst met favorieten naar een andere.

1. Selecteer Wijzig Fav. en wijzig de favorietenlijst aan de zijkant van het scherm in de favorietenlijst die u wilt gebruiken.
2. Selecteer in de lijst met favorieten die aan de zijkant van het scherm wordt weergegeven alle kanalen die u wilt kopiëren.
3. Selecteer Opties. Er wordt een lijst weergegeven.
4. Selecteer Kopiëren naar favor. in de lijst. Er verschijnt een pop-upvenster.
5. Selecteer in het pop-upvenster dat wordt weergegeven de lijsten met favorieten waar u de geselecteerde kanalen naartoe wilt kopiëren. Hiermee worden de geselecteerde kanalen naar de geselecteerde lijsten met favorieten gekopieerd.

   ✎ Kopiëren naar favor. is alleen beschikbaar als er kanalen in de lijst met favorieten zijn.

Realistische sport

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Systeem → Voetbalmodus

Met Voetbalmodus krijgt u de optimale beeld- en geluidsinstellingen voor sportevenementen, waardoor het lijkt alsof u zelf bij het evenement aanwezig bent.

✎ Of Voetbalmodus of Voetbalmodus wordt weergegeven, hangt af van de regio.

Voetbalmodus inschakelen

Systeem → Voetbalmodus → Voetbalmodus

Selecteer Systeem → Voetbalmodus en stel vervolgens Voetbalmodus in op Aan. De beeld- en geluidsinstellingen van de tv worden automatisch geoptimaliseerd voor sportevenementen.

✎ Wanneer u Voetbalmodus inschakelt, wordt de Beeldmodus gewijzigd in Stadion en de Geluidmodus in Stadion, en worden enkele menu's van Beeld en Geluid gedeactiveerd.

✎ Druk op terwijl u tv kijkt om Voetbalmodus in- of uit te schakelen. Als niet beschikbaar is, gebruik dan TOOLS om Voetbalmodus in- of uit te schakelen.

Voorkeursfuncties

Beschikbare functies in Voetbalmodus

Druk op enter. De volgende toetsen verschijnen.

- Zoom

  U kunt de huidige video pauzeren en inzoomen op een van de 9 verschillende onderdelen van het scherm. U kunt het ingezoomde beeld verschuiven met de toetsen ∧, ∨, <, >.

  ✎ Deze functie kan niet worden gebruikt als PIP actief is.

- Informatie

  Hiermee wordt gedetailleerde informatie weergegeven over het huidige programma.

Ondertiteling weergeven

Systeem → Toegankelijkheid → Ondertiteling

U kunt ondertiteling weergeven. Ondertiteling wordt weergegeven wanneer u een uitzending bekijkt die ondertiteling ondersteunt. Hiermee wordt de ondertiteling ingesteld op Aan of Uit.

✎ Dvd-ondertiteling is alleen beschikbaar als de dvd-speler is aangesloten op een externe ingangsconnector.

- Ondertitelingsmodus

  De ondertitelmodus instellen.

- Ondertitelingstaal

  De ondertitelingstaal instellen.

  ✎ Ondertiteling van dvd's en Blu-ray-disks kunnen niet op de televisie worden geregeld. Regel ondertiteling van dvd's en Blu-ray-disks met de desbetreffende functie op de dvd- of Blu-ray-speler of de bijbehorende afstandsbediening.

Ondertitelingsopties

Systeem → Toegankelijkheid → Ondertiteling

Selecteer een ondertitelingsmodus. De lijst met modi kan variëren, afhankelijk van de uitzending.

- Eerste taal ondertitels

  Hiermee stelt u de primaire ondertitelingstaal in.

- Tweede taal ondertitels

  Hiermee stelt u de secundaire ondertitelingstaal in.

Voorkeursfuncties

Teletekstaal wijzigen

Uitzending → Kanaalinstellingen → Teletekstaal

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Gebruik deze optie om de teletekstaal in te stellen.

- Eerste taal teletekst

  De eerste taal teletekst instellen.

- Tweede taal teletekst

  De tweede taal voor teletekst instellen.

Digital Text (Digitale tekst)

Deze functie is alleen beschikbaar in het VK.

Uitzending → Kanaalinstellingen → Digitale tekst

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

✎ MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) Een internationale standaard voor gegevenscoderingssystemen die in multimedia en hypermedia worden gebruikt. Gegevens worden gecodeerd op een hoger niveau dan het MPEG-systeem, waaronder hypermedia voor gegevenskoppeling, zoals stilstaande beelden, tekstservice, animatie, beeld- en videobestanden en multimediagegevens. MHEG is een technologie voor interactie met de gebruiker tijdens runtime en wordt toegepast op verschillende gebieden, waaronder VOD (Video On Demand), ITV (interactieve tv), EC (e-commerce), afstandsonderwijs, telefonische vergaderingen, digitale bibliotheken en netwerkgames.

Voorkeursfuncties

PIP-uitzendingen weergeven

Beeld → PIP

Met de functie PIP (Picture-In-Picture) kunt u tv kijken in een klein venster terwijl u tegelijkertijd op de achtergrond beelden bekijkt van een externe bron, zoals een dvd-speler, Blu-ray-speler of computer.

Selecteer Beeld → PIP om het PIP-instellingenvenster weer te geven. Dit instellingenvenster biedt de volgende opties:

- PIP

  Hiermee wordt PIP in-/uitgeschakeld.

- Antenne

  Hiermee wordt het PIP-uitzendsignaal geselecteerd.

- Kanaal

  Hiermee wordt het PIP-kanaal geselecteerd.

- Grootte

  Hiermee wordt de grootte van het PIP-beeld geselecteerd.

- Positie

  Hiermee wordt de positie van het PIP-beeld geselecteerd.

- Geluidskeuze

  Hiermee wordt de audiobron geselecteerd.

Voorkeursfuncties

Zoeken naar beschikbare kanalen

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Uitzending → Automatisch afstemmen

Hiermee worden automatisch alle kanalen gescand en geïndexeerd die via de antenne-ingang van de televisie worden ontvangen.

✎ Als er opgeslagen kanalen zijn, verwijdert deze functie de bestaande lijst en slaat vervolgens de nieuw gescande kanalen op.

Als de televisie op een kabeldecoder of satellietontvanger is aangesloten, hoeft u dit niet te doen.

1. Selecteer Uitzending → Automatisch afstemmen.
2. Selecteer Start wanneer daarom wordt gevraagd. Hiermee wordt de functie ***Automatisch programmeren geïnitieerd. Het kan tot 30 minuten duren voordat dit proces is voltooid.

- Automatisch afstemmen

  Hiermee zoekt u automatisch naar kanalen en worden deze opgeslagen in het geheugen van de tv.

- Optie Kabel Zoeken (wanneer Antenne is ingesteld op Kabel)

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

- Automatisch tunen tijdens stand-by modus.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  Kanalen automatisch afstemmen terwijl uw TV in de standby-stand staat.

- Activeringstimer

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  Timer instellen om uw TV in te schakelen en automatisch kanalen te scannen.

Voorkeursfuncties

Audio-opties voor uitzendingen selecteren

Uitzending → Audio-opties

- Taal voor audio

  (Alleen digitale kanalen)

  Hiermee wijzigt u de standaardinstelling voor audiotalen.

  Eerste taal voor audio: hiermee stelt u de eerste taal voor audio in.

  Tweede taal voor audio: hiermee stelt u de tweede taal voor audio in.

  ✎ Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

- Geluidsformaat

  (Alleen digitale kanalen)

  Hiermee wijzigt u een gewenste geluidsindeling. De ondersteunde geluidsindeling kan per uitzending verschillen.

Gesproken omschrijving

Systeem → Toegankelijkheid → Gesproken omschrijving

(Alleen digitale kanalen)

Deze functie verwerkt het geluidsspoor voor de audiobeschrijving, dat samen met het hoofdgeluid wordt uitgezonden.

✎ Gesproken omschrijving: de audiobeschrijving aan- of uitzetten.

✎ Volume: hiermee wordt het volume voor de audiobeschrijving aangepast.

Werken met Kanaalinstellingen

Uitzending → Kanaalinstellingen

Land (Gebied)

Uitzending → Kanaalinstellingen → Land (Gebied)

Selecteer uw land, zodat de tv automatisch de uitzendkanalen kan afstemmen. Dit is afhankelijk van het land of de regio.

Wanneer het invoerscherm voor de pincode verschijnt, voert u uw 4-cijferige pincode in.

- Digitaal kanaal

  Hier kunt u het land voor digitale kanalen wijzigen.

- Analoog kanaal

  Hier kunt u het land voor analoge kanalen wijzigen.

Handmatig afstemmen

Uitzending → Kanaalinstellingen → Handmatig afstemmen

Hiermee scant u handmatig op een kanaal en slaat het op in het geheugen van de televisie.

Wanneer een kanaal is vergrendeld met de functie Kanaalvergrendeling wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

Deze functie is afhankelijk van het land en de regio.

Wanneer Antennebron is ingesteld op Ant of Kabel

- Kanalen tunen digitaal

  Hiermee zoekt u naar een digitaal kanaal.

1. Selecteer Nieuw.

   ✎ Bij selectie van Antenne → Ant: Kanaal, Frequentie, Bandbreedte

   ✎ Bij selectie van Antenne → Kabel: Frequentie, Modulatie, Symboolfrequentie

2. Selecteer Zoeken. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

- Kanalen tunen analoog

  Hiermee zoekt u een analoog kanaal.

1. Selecteer Nieuw.
2. Stel Prog., Kleursysteem, Geluidssysteem, Kanaal en Zoeken in.
3. Selecteer Opslaan. Zodra het scannen is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

Kanaalmodus

- P (programmamodus)

  Als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen, toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer in te toetsen.

- C (antennekanaalmodus)/S (kabelkanaalmodus)

  in deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

Het scherm fijnregelen

Uitzending → Kanaalinstellingen → Fijnafstemming

✎ Alleen beschikbaar voor analoge uitzendingen.

Analoge beelden kunnen schokkerig zijn en ruis bevatten. Als dit het geval is, kunt u het signaal nauwkeuriger afstellen en/of de ruis verminderen om het beeld duidelijker te maken.

1. Selecteer Kanaalinstellingen → Fijnafstemming. Er wordt een voortgangsbalk op het scherm weergegeven.
2. Druk op de knop ❮ of ❯ om aanpassingen te doen. Selecteer Opslaan of Sluiten om de nieuwe instelling toe te passen. Selecteer Resetten om de fijnafstemming opnieuw in te stellen.

Voorkeursfuncties

Kanalenlijst overdr.

Uitzending → Kanaalinstellingen → Kanalenlijst overdr.

Hiermee importeert of exporteert u het kanalenoverzicht. Wanneer het invoerscherm voor de pincode weer verschijnt, voert u de pincode in.

U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

- Importeren via USB: hiermee importeert u de lijst met kanalen vanaf een USB-apparaat.
- Exporteren via USB: hiermee exporteert u de lijst met kanalen naar een USB-apparaat. Deze functie is beschikbaar als een USB-apparaat is aangesloten.

Profiel CAM-operator verwijderen

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Uitzending → Kanaalinstellingen → Profiel CAM-operator verwijderen

Hiermee selecteert u de te verwijderen CAM-operator.

Voorkeursfuncties

Algemene interface

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Uitzending → Algemene interface

- CI-menu

  Hiermee kan de gebruiker opties in het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.

- CAM-videotranscodering

  U kunt de instelling configureren voor het automatisch transcoderen van de videocodec van de CAM. Schakel de optie Uit als u deze niet wilt gebruiken.

  ✎ U moet een CAM gebruiken die het transcoderen van de videocodec ondersteunt.

- Toepassingsinfo

  Hiermee kunt u informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de CI- of CI+-kaart die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM op elk moment plaatsen, ongeacht of de tv aan of uit staat.

1. U kunt de CI CAM-module aanschaffen bij uw lokale leverancier of deze telefonisch bestellen.
2. Steek de CI- of CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
3. Steek de CAM met de CI- of CI+-kaart in de common interface-aansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
4. Controleer of u een beeld kunt bekijken op een kanaal met een vervormd signaal.

De beeldmodus wijzigen en beeldkwaliteit aanpassen

De juiste beeldmodus voor de kijkomgeving kiezen

Beeld → Beeldmodus

De volgende beeldmodi maken gebruik van verschillende instellingen voor contrast en helderheid om de best mogelijke beeldkwaliteit voor de kijkomgeving te realiseren.

✎ Bij aansluiting op een pc via een HDMI-naar-DVI-kabel kunnen alleen de modi Standaard en Amusement worden gekozen.

- Dynamisch

  Als het omgevingslicht te helder is en het scherm onduidelijk, kunt u het beeld met deze modus duidelijker maken.

- Standaard

  Dit is de standaardmodus die voor de meeste omgevingen geschikt is.

- Natural

  Deze modus is geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

- Film

  Geschikt voor verduisterde ruimten, voor het bekijken van films en bij vermoeide ogen. Hiermee wordt het scherm donkerder gemaakt, zodat het beeld niet te fel is.

- Amusement

  Hiermee worden beelden verscherpt voor een dynamischere kijkervaring.

  ✎ Deze modus is alleen beschikbaar bij aansluiting op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel.

- Stadion

  Als u Voetbalmodus (Systeem → Voetbalmodus) instelt op Aan wordt Beeldmodus automatisch ingesteld op Stadion voor een realistischere kijkervaring.

  ✎ Stadion kan niet door de gebruiker worden geselecteerd.

De beeldkwaliteit van een beeldmodus aanpassen

Beeld → Achtergrondverlichting, Contrast, Helderheid, Scherpte, Kleur of Tint (G/R)

Selecteer een van de instellingen om de schuifbalk hiervoor weer te geven. U kunt de aanpassingswaarde wijzigen met <, >. U kunt het item wijzigen met ∧, ∨. De aangepaste waarden worden op de actuele bron en beeldmodus toegepast.

✎ Kleur en Tint (G/R) zijn alleen beschikbaar bij aansluiting van de televisie op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel.

Kies een Beeldmodus en pas de instellingen aan.

- Achtergrondverlichting

  Hiermee wordt de helderheid van afzonderlijke pixels aangepast. Als u de helderheid vermindert, neemt het energieverbruik af.

- Contrast

  Hiermee wordt het schermcontrast aangepast.

- Helderheid

  Hiermee wordt de algehele helderheid aangepast.

- Scherpte

  Hiermee maakt u de randen van voorwerpen scherper of vager.

- Kleur

  Hiermee wordt de algehele kleurverzadiging aangepast.

- Tint (G/R)

  Hiermee wordt de verhouding van groen en rood aangepast. Verhoog de groenwaarde om de groene tinten te verzadigen en de roodwaarde om de rode tinten te verzadigen.

  ✎ Aangepaste waarden worden op de televisie voor de actuele bron en beeldmodus opgeslagen en zijn telkens van kracht wanneer de desbetreffende bron en beeldmodus zijn geselecteerd. Daarmee kunt u dus voor elke externe bron afzonderlijke beeldinstellingen configureren.

De actuele beeldinstellingen op andere invoerbronnen toepassen

Beeld → Beeldmodus toepassen

U kunt de instelling voor de beeldkwaliteit die u voor de televisie hebt geconfigureerd op alle externe apparaten die met de televisie zijn verbonden toepassen, of op alleen de actuele bron.

U kunt de instelling toepassen op alle externe apparaten die met de televisie zijn verbonden door Alle bronnen te selecteren. Als u de instelling alleen op de huidige invoerbron wilt toepassen, selecteert u Huidige bron.

De diverse beeldmodi fijnafstellen (Geavanceerde instellingen)

Beeld → Geavanceerde instellingen

Selecteer Beeld → Geavanceerde instellingen om het beeld voor elke Beeldmodus fijn af te stellen.

✎ Geavanceerde instellingen is alleen beschikbaar als Beeldmodus is ingesteld op Standaard of Film.

✎ Bij aansluiting van de televisie op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel kunnen alleen Witbalans en Gamma worden aangepast.

Kies een Beeldmodus en pas de instellingen aan.

- Dynamisch contrast

  Hiermee wordt automatisch het schermcontrast aangepast. Gebruik deze optie om de optimale contrastinstelling te verkrijgen.

- Zwarttinten

  Hiermee wordt de diepte van de kleur zwart aangepast.

- Huidkleur

  Hiermee wordt de tint van de huid donkerder of lichter.

- RGB-modus

  Hiermee worden de tintniveaus voor rood, groen en blauw afzonderlijk aangepast.

- Kleurruimte

  Hiermee wordt het bereik aangepast van kleuren die kunnen worden weergegeven op het scherm. Met Auto wordt automatisch de kleurruimte aangepast, afhankelijk van het ingangssignaal en met Eigen wordt een bereik toegepast dat breder is dan het ingangssignaal. Met Aangepast kunt u de kleurruimte handmatig aanpassen.

  ✎ De beschikbaarheid van Aangepast hangt af van het specifieke model en gebied.

Voorkeursfuncties

- Witbalans

  Hiermee past u de kleurtemperatuur van het beeld aan zodat witte voorwerpen er wit uitzien en het algehele beeld natuurlijker is.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  2-punts: De lichtsterkte van elk van de 3 kleuren aanpassen met het offfsetmenu en de helderheid met het versterkingsmenu. U kunt de standaardwaarden herstellen door Resetten te selecteren.

  10-punts: De witbalans aanpassen door de helderheid van elk van de 10 secties van rode, groene en blauwe kleuren van het invoersignaal te regelen. Kies de gewenste sectie in het veld Niveau.

  ✎ U kunt de functie 10-punts alleen gebruiken wanneer de Beeldmodus is ingesteld op Film. Sommige externe apparaten ondersteunen deze functie mogelijk niet.

  De lichtsterkte van elke kleur aanpassen met het basismenu en de helderheid met het niveaumenu. U kunt de standaardwaarden herstellen door Resetten te selecteren.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  R-basis / G-basis / B-basis: hiermee wordt de donkerte van elke kleur (rood, groen, blauw) aangepast.

  R-niveau / G-niveau / B-niveau: hiermee wordt de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aangepast.

- Gamma

  Hiermee wordt de primaire kleurintensiteit aangepast.

- Bewegingsbelicht.

  Hiermee wordt de helderheid aangepast op basis van bewegingen op het scherm, om het energieverbruik te verminderen.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  ✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer Beeldmodus is ingesteld op Standaard.

  ✎ Door Contrast, Helderheid en andere beeldkwaliteitinstellingen aan te passen, wordt de functie uitgeschakeld.

Het beeld aanpassen voor meer kijkgemak (Beeldopties)

Beeld → Beeldopties

Selecteer Beeld → Beeldopties om aanvullende aanpassingen aan te brengen voor meer kijkgemak.

✎ Bij aansluiting van de televisie op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel kan alleen Kleurtint worden aangepast.

Kies een Beeldmodus en pas de instellingen aan.

- Kleurtint

  Hiermee wordt de kleurtint aangepast. De instelling wordt toegepast op basis van de individuele Beeldmodus. Als Beeldmodus wordt gewijzigd, wordt automatisch de bijbehorende instelling toegepast.

  ✎ Als de Beeldmodus wordt ingesteld op Dynamisch, kunt u alleen Koel of Standaard kiezen.

- Digitale Clean View

  Hiermee worden ruis en na-ijleffecten van een zwak signaal verminderd. Als Autom. visualisatie wordt geselecteerd, wordt de signaalsterkte onder in het scherm weergegeven. Groen geeft het best mogelijke signaal aan.

  ✎ Dit is alleen beschikbaar bij analoge kanalen.

- MPEG-ruisfilter

  Hiermee wordt MPEG-ruis verminderd en de videokwaliteit verbeterd.

- HDMI-zwartniveau

  Als bepaalde externe apparaten via een HDMI-kabel met de televisie worden verbonden, kunnen er problemen ontstaan zoals gering zwartniveau, laag contrast en vale kleuren. Gebruik HDMI-zwartniveau om het zwartniveau te compenseren.

  ✎ Dit is alleen beschikbaar als het ingangssignaal, dat via een HDMI-aansluiting met de tv is verbonden, wordt ingesteld op RGB444.

Voorkeursfuncties

- Filmmodus

  Hiermee wordt de beeldkwaliteit geoptimaliseerd voor films. Selecteer deze modus voor het bekijken van films.

  ✎ Deze functie is alleen beschikbaar bij het televisiekijken of als het ingangssignaal AV, Component (480i, 1080i) of HDMI (1080i) is.

- Motion Plus

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  Hiermee worden wazigheid en trillingen beperkt in scènes met snelle bewegingen. Als u Aangepast selecteert, kunt u Wazigheidsverm. en Trilvermindering handmatig configureren en LED Clear Motion inschakelen voor een scherper LED-beeld.

  ✎ Het infoscherm op uw tv geeft de resolutie en frequentie van binnenkomende signalen weer (60 Hz), maar niet de frequentie die de televisie genereert voor het weergegeven beeld wanneer u de functie Motion Plus gebruikt.

  ✎ Als er ruis in het beeld verschijnt, stelt u Motion Plus in op Uit. Als Motion Plus is ingesteld op Aangepast, kunt u de Wazigheidsverm., Trilvermindering, LED Clear Motion en Resetten handmatig aanpassen.

  ✎ Als LED Clear Motion is ingesteld op Aan bij een videosignaal van 60 Hz kan het zijn dat het scherm knippert.

  Wazigheidsverm.: hiermee past u het wazigheidsverminderingsniveau aan voor videobronnen.

  Trilvermindering: hiermee past u het trilverminderingsniveau aan voor videobronnen tijdens het afspelen van films.

  LED Clear Motion: hiermee verwijdert u vertragingen uit snelle scènes met veel beweging voor een scherper beeld.

  Resetten: hiermee zet u de aangepaste instellingen terug op de standaard fabrieksinstellingen.

  ✎ Als u Motion Plus hebt ingeschakeld en vervolgens het scherm INFO opent, wordt op het scherm INFO de resolutie en frequentie van het inkomende videosignaal (60 Hz) weergegeven. Deze frequentie is niet gelijk aan de frequentie van het beeld op de televisie wanneer Motion Plus is ingeschakeld.

- LED Clear Motion

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

  Hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherp beeld.

  ✎ Als LED Clear Motion is ingesteld op Aan bij een videosignaal van 60 Hz kan het zijn dat het scherm knippert.

PIP-uitzendingen weergeven

Beeld → PIP

Gebruik de PIP-functie (“Picture-In-Picture”) om in een klein venster televisie te kijken terwijl u in de achtergrond inhoud van een dvd-speler, Blu-ray-speler, computer of ander extern apparaat weergeeft.

Selecteer Beeld → PIP om het PIP-instellingenvenster weer te geven. Dit instellingenvenster biedt de volgende opties:

- PIP

  Hiermee wordt PIP in-/uitgeschakeld.

- Antenne

  Hiermee wordt het PIP-uitzendsignaal geselecteerd.

- Kanaal

  Hiermee wordt het PIP-kanaal geselecteerd.

- Grootte

  Hiermee wordt de grootte van het PIP-beeld geselecteerd.

- Positie

  Hiermee wordt de positie van het PIP-beeld geselecteerd.

- Geluidskeuze

  Hiermee wordt de audiobron geselecteerd.

Beeldformaat en Positie wijzigen

De juiste schermgrootte kiezen

Beeld → Beeldformaat → Beeldformaat

De meeste televisieprogramma's en video's worden schermvullend weergegeven, maar sommige programma's en video's worden groter of kleiner weergegeven. U kunt het beeldformaat voor dergelijke programma's en video's wijzigen, zodat ze beter op het scherm passen.

✎ Welke schermformaten worden ondersteund, hangt af van het invoersignaal. Raadpleeg de sectie "Beeldformaten en ingangssignalen" voor meer informatie over ondersteunde schermformaten.

- Auto-breed

  Hiermee wordt automatisch het beeldformaat ingesteld op 16:9.

- 16:9

  Hiermee wordt het beeld ingesteld op de breedbeeldmodus 16:9.

- Breedbeeldzoom

  Hiermee wordt het beeldformaat vergroot tot meer dan 4:3. Een vergroot beeld kan naar boven en beneden worden verplaatst.

- Zoom

  Hiermee wordt het 16:9-breedbeeldformaat verticaal vergroot zodat het schermvullend wordt. Een vergroot beeld kan naar boven en beneden worden verplaatst.

  ✎ Zoom is niet beschikbaar wanneer Beeldformaat is ingesteld op Breedbeeldzoom.

- 4:3

  Hiermee wordt het beeld ingesteld op de basismodus 4:3.

  ⚠ Laat de televisie niet gedurende langere tijd in de 4:3-modus staan. De donkere randen die links, rechts, boven en onder in het scherm worden weergegeven, kunnen anders zichtbaar blijven. Dit fenomeen kan zich voordoen bij LED- en plasmatelevisies. (Inbranding van het scherm - dit fenomeen kan zich voordoen bij plasmatelevisies.) Dit wordt niet door de garantie gedekt.

- Volledig scherm

  Hiermee wordt het volledige beeld weergegeven zonder afkapping.

- Geav. beeld 1

  Hiermee wordt een 16:9-beeld met 50% verkleind.

- Geav. beeld 2

  Hiermee wordt een 16:9-beeld met 25% verkleind.

Uitgebreide functies

De schermpositie aanpassen

Beeld → Beeldformaat → Zoom/positie

Hiermee wordt de schermpositie aangepast.

Deze optie is alleen beschikbaar als Beeldformaat is ingesteld op Breedbeeldzoom, Zoom of Volledig scherm. Wanneer de televisie op een digitaal kanaal is afgestemd, kan de positie van het scherm niet worden aangepast als de Beeldformaat is ingesteld op Volledig scherm.

1. Als u de schermpositie wilt aanpassen, selecteert u Beeld → Beeldformaat → Zoom/positie. Er verschijnt een pop-upvenster.
2. Selecteer Zoom of Positie opnieuw in het pop-upvenster.
3. Pas het scherm aan. Zodra dit is gedaan, selecteert u Zoom of Positie en vervolgens Sluiten. Selecteer Resetten om de schermpositie te herstellen.

De Beeldformaat 4:3 aanpassen

Beeld → Beeldformaat → Beeldformaat 4:3

Alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op Auto-breed. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

✎ Niet beschikbaar in de Component- of HDMI-modus.

Alleen naar audio luisteren met het scherm uitgeschakeld (Beeld uit)

Beeld → Beeld uit

Hiermee wordt het scherm uitgeschakeld en alleen geluid via de luidsprekers afgespeeld. Druk op een willekeurige toets als behalve TV en VOLUME om het scherm weer in te schakelen.

De instellingen voor Beeldmodus resetten

Beeld → Beeld resetten

Met deze optie kunt u de huidige Beeldmodus terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Dit heeft geen invloed op de instellingen van andere Picture Modes (Beeldmodi).

De juiste Geluidmodus voor de omgeving gebruiken

Geluid → Geluidmodus

Met geluidsmodi worden vooraf ingestelde aanpassingen op het geluid toegepast die voor verschillende kijk- en luisteromstandigheden zijn geoptimaliseerd.

✎ De geluidsmodi kunnen niet worden gebruikt wanneer u audio beluistert via externe luidsprekers.

- Standaard

  Dit is de normale geluidsmodus.

- Muziek

  Met deze modus wordt normale muziek benadrukt in plaats van stemmen.

- Film

  Deze modus is gekalibreerd voor optimaal geluid voor films.

- Heldere spraak

  In deze modus ligt de nadruk op stemmen.

- Versterken

  Hiermee wordt de algehele intensiteit van hoge frequenties in het geluid verhoogd voor een betere luisterervaring. Deze modus is ontworpen voor slechthorende luisteraars.

- Stadion

  Als u Voetbalmodus (Systeem → Voetbalmodus) instelt op Aan wordt Geluidmodus automatisch ingesteld op Stadion voor een realistischere kijkervaring.

  ✎ Stadion kan niet door de gebruiker worden geselecteerd.

Geluidseffecten gebruiken

Geluid → Geluidseffect

Gebruik geluidseffecten om de manier te wijzigen waarop de televisie geluid projecteert.

Beperkingen:

- Geluidseffecten kunnen alleen worden gebruikt wanneer de Geluidmodus is ingesteld op Standaard.
- De geluidseffecten kunnen niet worden gebruikt wanneer u audio beluistert via externe luidsprekers.

Kies een Geluidseffect en pas de instellingen aan.

- DTS TruSurround

  Hiermee wordt geluid geproduceerd dat u het gevoel geeft in een bioscoop of concertzaal te zitten.

- DTS TruDialog

  Hiermee wordt de stemintensiteit verhoogd om dialogen duidelijker te laten overkomen.

- Equalizer

  Hiermee kunt u de luidsprekerbalans en de bandbreedte aanpassen. Selecteer Resetten om de instellingen te herstellen.

Luidsprekers selecteren

Geluid → Luidsprekerinstellingen → Uitvoer tv-geluid

Hiermee kiest u welke luidsprekers de televisie gebruikt voor audio-uitvoer. Als u het geluid alleen wilt horen via de luidsprekers van een aangesloten ontvanger of thuisbioscoop selecteert u Ontvanger of Audio Out. Als u het geluid gelijktijdig wilt horen via de luidsprekers van de televisie én de luidsprekers van een aangesloten AV-ontvanger of thuisbioscoop, selecteert u TV-luidspreker. Als dit voor een echo zorgt, kiest u een andere luidsprekeroptie dan TV-luidspreker om de tv-luidsprekers uit te schakelen, of schakelt u de ontvanger of thuisbioscoop uit.

✎ Als alleen de externe luidsprekers worden gebruikt, worden de volumetoets en de dempfunctie uitgeschakeld. Bovendien zijn bepaalde opties voor Geluid dan ook uitgeschakeld.

Het installatietype van de tv bepalen

Geluid → Luidsprekerinstellingen → TV-luidspreker → Type tv-installatie

Specificeer het installatietype van de tv. Kies tussen Muurmontage en Standaard om het geluid van de tv automatisch te optimaliseren.

Het geluid inschakelen (Extra instellingen)

Geluid → Extra instellingen

Configureer aanvullende instellingen voor optimale audio-uitvoer.

- DTV-geluidsniveau

  (Alleen digitale kanalen)

  De tv kan het volume van het digitale geluid dat naar de AV-ontvanger wordt verzonden, niet automatisch beheren Gebruik dit om het volume van het digitale geluid op het gewenste niveau te brengen.

  ✎ Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan MPEG/HE-AAC tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.

  ✎ Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.

- Geluidsformaat, Geluidsvertraging

  Deze Smart TV biedt ondersteuning voor SPDIF. SPDIF (Sony Philips Digital Interface) levert digitale audio-uitvoer naar luidsprekers en diverse digitale apparaten, zoals A/V-ontvangers en thuisbioscopen.

  Geluidsformaat

  Hiermee wordt de indeling voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) geselecteerd. De beschikbare indelingen voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) kunnen, afhankelijk van de invoerbron, afwijken.

Geluidsvertraging

Deze instelling helpt bij het corrigeren van onjuiste tijdsafstellingen tussen het audio- en videospoor bij het televisiekijken en het luisteren naar audio via een digitaal audioapparaat. Als deze functie wordt ingeschakeld, wordt de schuifregelaar weergegeven waarmee u de vertraging kunt aanpassen tot maximaal 250 ms.

- Dolby Digital Comp

  Sommige digitale tv-programma's bieden 5.1-kanaals Dolby-geluid. Deze tv zet Dolby-geluid om in stereogeluid, zodat het geluid via de luidsprekers van de tv kan worden afgespeeld. U kunt kiezen uit twee methoden. RF is beter voor geluid op laag volume en Line is beter voor hoog volume.

- Auto Volume

  Wanneer u van kanaal, videobron of inhoud wisselt, wordt met de functie Auto Volume automatisch het geluidsvolume van de televisie aangepast, zodat het geluid voor alle bronnen op hetzelfde niveau blijft. Als u bijvoorbeeld van een streaming videotoepassing naar een Blu-ray-speler of een favoriet tv-kanaal overschakelt, kan het geluid met Auto Volume (Automatisch volume) tot 12 dB worden aangepast om het volume gelijk te houden.

  De functie Auto Volume heeft twee instellingen: Met Normaal en Nacht. Normaal wordt er een normaal niveau van volumebijstelling toegepast. Met Nacht wordt er een iets lager volumeniveau toegepast dat ideaal is voor als u 's avonds laat televisie kijkt. Deactiveer Auto Volume als u het geluid wilt regelen met de volumeregeling van een aangesloten bronapparaat. Bij gebruik van Auto Volume met een bronapparaat werkt de volumeregeling van het apparaat mogelijk niet naar behoren.

Alle geluidsinstellingen opnieuw instellen

Geluid > Geluid resetten

Hiermee worden alle geluidsinstellingen teruggezet naar de standaardfabrieksinstellingen.

De huidige tijd instellen

Systeem → Tijd → Klok

Stel de klok handmatig of automatisch in. Nadat de klok is ingesteld, kunt u INFO selecteren om te zien wat de huidige tijd is.

✎ De klok moet opnieuw worden ingesteld telkens nadat de stroom is uitgeschakeld.

De klok instellen met behulp van digitale uitzendingsinformatie

Systeem → Tijd → Klok → Klokmodus

Stel Klokmodus in op Auto. Hiermee wordt door de televisie automatisch de juiste tijd gedownload van een digitaal kanaal. Deze optie kan alleen worden ingeschakeld als de antenne-ingang van de televisie is aangesloten op een antenne of een kabelaansluiting en digitale uitzendingen ontvangt. De nauwkeurigheid van de ontvangen tijdsinformatie kan variëren, afhankelijk van de zender en het signaal. Als de televisie met een HDMI- of Component-kabel op een set-top-box of satellietontvanger is aangesloten, moet u de tijd handmatig instellen.

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Als de klok in de automatische modus verkeerd staat...

Systeem → Tijd → Klok → Tijdverschuiving

Als de tijd automatisch verkeerd wordt ingesteld, kunt u de klok +/- 12 uur bijstellen in stappen van 1 uur. Selecteer Systeem → Tijd → Klok → Tijdverschuiving en stel de klok bij naar de juiste tijd.

✎ Met Tijdverschuiving wordt de tijd via netwerkverbindingen ingesteld. Dit is alleen beschikbaar als de Klokmodus op Auto is ingesteld en de televisie via een lokaal netwerk (LAN) met internet is verbonden.

✎ Met Tijdverschuiving wordt de tijd bijgesteld als de televisie geen tijdsinformatie ontvangt via de normale digitale uitzendsignalen.

De klok handmatig instellen

Voer handmatig de tijd in. Stel Klokmodus in op Handm. en selecteer vervolgens Klok instellen om de huidige tijd en datum in te voeren.

Klok instellen: hiermee stelt u de huidige Datum en Tijd in.

Tijdzone: hiermee selecteert u uw tijdzone.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer Klokmodus is ingesteld op Auto.

DST (Zomertijd): hiermee schakelt u de zomertijd in of uit.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer Klokmodus is ingesteld op Auto.

GMT: hiermee wordt uw tijdzone geselecteerd.

✎ Wanneer Land is ingesteld op Ander, kunt u deze functie gebruiken.

De timers gebruiken

Werken met Slaaptimer

Systeem → Tijd → Slaaptimer

Met deze functie wordt de televisie automatisch na een vooraf ingestelde tijdsduur uitgeschakeld. Selecteer Systeem → Tijd → Slaaptimer. U kunt de timer instellen op een waarde tot 180 minuten in stappen van 30 minuten.

De televisie inschakelen met Aan/uit-timer

Systeem → Tijd → Aan/uit-timer

Stel de inschakeltimer zodanig in dat de televisie automatisch wordt ingeschakeld op een gekozen tijdstip. Selecteer Systeem → Tijd → Aan/uit-timer. Het venster voor het instellen van de timer verschijnt. Configureer de volgende instellingen:

✎ Aan/uit-timer is alleen beschikbaar als Klok is ingesteld.

- Instellingen

  Geef de datums en de duur op. Gebruik Handm. om de dagen van de week op te geven.

- Tijd

  Hiermee stelt u de tijd in waarop de tv automatisch moet worden ingeschakeld.

- Volume

  Specificeer op welk volume de televisie wordt ingeschakeld.

- Bron

  Selecteer de signaalbron in de lijst. Geef de zender of bron op die moet worden weergegeven wanneer de televisie wordt aangezet. Als u een USB-apparaat wilt opgeven, moet eerst een USB-apparaat met de televisie worden verbonden. Als u media wilt afspelen van een HDMI- of Component-bron zoals een dvd-speler of Blu-ray-speler, moet het apparaat al zijn ingeschakeld en bezig zijn met het afspelen van de media als de televisie wordt ingeschakeld.

- Antenne

  Stel Bron in op TV om een uitzendsignaal te selecteren.

- Kanaal

  Stel Bron in op TV om een zender te selecteren.

- Muziek / Foto

  Stel de Bron in op USB om een USB-map met muziek of foto's te kiezen. Als zowel muziek- als afbeeldingsbestanden worden geselecteerd, worden de muziekbestanden en de afbeeldingsbestanden tegelijkertijd afgespeeld.

Beperkingen:

- Deze functie werkt niet naar behoren als het geselecteerde USB-apparaat geen mediabestanden bevat of als er geen map is opgegeven.
- De diavoorstelling wordt niet gestart als er slechts één beeldbestand beschikbaar is op het USB-apparaat.
- Mappen met lange namen kunnen niet worden geselecteerd.
- Gebruik altijd verschillende mapnamen voor verschillende USB-apparaten.
- Gebruik een USB-stick of multikaartlezer. De functie Aan/uit-timer werkt mogelijk niet bij bepaalde USB-apparaten, MP3-spelers en PMP's met batterijvoeding omdat het te lang kan duren voordat deze apparaten door de televisie worden herkend.

De televisie uitschakelen met Timer uit

Systeem → Tijd → Timer uit

Stel de uitschakeltimer in om de televisie automatisch uit te schakelen op een specifiek tijdstip. Selecteer Systeem → Tijd → Timer uit. Het venster voor het instellen van de timer verschijnt. Configureer de volgende instellingen:

✎ Timer uit is alleen beschikbaar als Klok is ingesteld.

- Instellingen

  Geef de datums en de duur op. Gebruik Handm. om de dagen van de week op te geven.

- Tijd

  Hiermee stelt u de tijd in waarop de tv automatisch moet worden uitgeschakeld.

Inbranden van het scherm voorkomen

Systeem → Tijd autom. schermbeveiliging

Stilstaande beelden kunnen in het scherm branden als ze lange tijd op het scherm worden weergegeven. Stel Inbrandbescherming in om het scherm hiertegen te beschermen. Selecteer Systeem → Tijd autom. schermbeveiliging en kies vervolgens een tijdsinstelling in de lijst. Als een stilstaand beeld langer op het scherm wordt weergegeven dan de tijd die u hebt geselecteerd, wordt automatisch de Screen Burn Protection (Inbrandbescherming) geactiveerd om te voorkomen dat het scherm door het inbranden van beelden wordt beschadigd.

De energiebesparingsfuncties gebruiken

Systeem → ECO-oplossing

Met Eco-oplossing wordt het helderheidsniveau van de televisie aangepast en wordt oververhitting voorkomen om het algehele stroomverbruik te verlagen.

- Spaarstand

  Selecteer een helderheidsinstelling in de lijst om het stroomverbruik van de televisie te beperken.

- Geen signaal stdby

  Selecteer een tijd in de lijst. Als gedurende het opgegeven tijdsbestek geen signaal wordt ontvangen, wordt het televisietoestel automatisch uitgeschakeld om stroom te besparen.

- Autom. uitsch.

  Als de televisie vier uur lang ingeschakeld blijft zonder enige invoer van de gebruiker, wordt de televisie automatisch uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

De software bijwerken

Ondersteuning → Software-update

Controleer de softwareversie van uw televisie en werk deze zo nodig bij.

Als de tv is verbonden met internet, zorgt de tv ervoor dat software automatisch wordt bijgewerkt. Als u deze niet automatisch wilt bijwerken, stelt u Automatische update (Software-update → Automatische update) in op Uit.

Software via internet bijwerken

Ondersteuning → Software-update → Nu bijwerken

Selecteer Ondersteuning → Software-update → Nu bijwerken. Bij een online-upgrade wordt de upgradesoftware direct vanaf internet gedownload en geïnstalleerd.

✎ Voor deze optie is een internetverbinding vereist.

⚠ Schakel de televisie NIET uit voordat de upgrade is voltooid. Wanneer de upgrade van de software is voltooid, wordt de televisie automatisch uit- en weer ingeschakeld. Na een software-upgrade worden de standaardwaarden teruggezet voor alle video- en audio-instellingen.

Software bijwerken via een USB-verbinding

Ondersteuning → Software-update → Nu bijwerken

1. Ga op een computer naar de website van Samsung en download het updatepakket naar een USB-apparaat.

   ✎ Sla het updatepakket op in het hoogste niveau van het USB-apparaat. Anders kan de tv het updatepakket niet vinden.

2. Sluit het USB-apparaat met het updatepakket op de tv aan.

3. Selecteer Ondersteuning → Software-update → Nu bijwerken. De software wordt bijgewerkt met het updatepakket op het USB-apparaat.

⚠ Schakel de televisie NIET uit voordat de upgrade is voltooid. Wanneer de upgrade van de software is voltooid, wordt de televisie automatisch uit- en weer ingeschakeld. Na een software-upgrade worden de standaardwaarden teruggezet voor alle video- en audio-instellingen.

Automatische software-updates inschakelen

Ondersteuning → Software-update → Automatische update

Als de tv is verbonden met internet werkt de optie Automatische update de software van de tv bij terwijl deze zich in de standby-stand bevindt. In de standby-stand lijkt de televisie te zijn uitgeschakeld, maar heeft deze nog steeds toegang tot internet. Hierdoor kan de televisie automatisch een upgrade uitvoeren op het moment dat het toestel niet wordt gebruikt.

✎ Voor deze optie is een internetverbinding vereist.

Aangezien de interne processen van de televisie gewoon werken, vertoont het scherm mogelijk een vage glans. Dit kan meer dan 1 uur duren, totdat de softwaredownload is voltooid.

Als u akkoord gaat met de voorwaarden van Smart Hub wordt Automatische update ingesteld op Aan. Als u niet wilt dat de software van de tv automatisch wordt bijgewerkt, stel Automatische update (Ondersteuning → Software-update → Automatische update) dan in op Uit.

1. Selecteer Ondersteuning → Software-update → Automatische update.
2. Geef aan wanneer de upgrade moet plaatsvinden. De tv maakt op de opgegeven tijd verbinding met de server, downloadt het updatepakket en upgradet de eigen software.

De tv beschermen tegen hackers en schadelijke code

Systeem → Slimme beveiliging

Wanneer de televisie met internet is verbonden, is deze kwetsbaar voor hacks en schadelijke code. Slimme beveiliging beschermt de televisie en de aangesloten opslagmedia tegen dergelijke bedreigingen.

Ga naar Systeem → Slimme beveiliging en stel Slimme beveiliging in op Aan.

De tv en aangesloten opslagmedia controleren

Systeem → Slimme beveiliging → Scannen

Ga naar Systeem → Slimme beveiliging en selecteer Scannen. Hiermee worden de televisie en aangesloten media gecontroleerd op de aanwezigheid van schadelijke code. Als er geen schadelijke code is aangetroffen, wordt dit in een melding op het scherm weergegeven.

Als er schadelijke code wordt aangetroffen...

Als er schadelijke code wordt aangetroffen, worden de scanresultaten op het scherm weergegeven. In dit resultatenvenster wordt alle aangetroffen schadelijke code weergegeven en worden opties gegeven om de code in quarantaine te plaatsen of om deze toe te staan actief te blijven.

1. Selecteer alle schadelijke code om in quarantaine te plaatsen of toe te staan.
2. selecteer Blokkeren of Toestn. Hiermee wordt de geselecteerde schadelijke code verplaatst naar de Geïsoleerde lijst of Toegestane lijst.

   ✎ In de Geïsoleerde lijst wordt alle geblokkeerde schadelijke code weergegeven. Ook kunt u code van deze lijst naar de Toegestane lijst verplaatsen.

   ✎ In de Toegestane lijst wordt alle toegestane schadelijke code weergegeven. Ook kunt u code van deze lijst naar de Geïsoleerde lijst verplaatsen.

Automatisch scannen wanneer de tv is ingeschakeld

Systeem → Slimme beveiliging → Instellingen → Auto scan

Ga naar Systeem → Slimme beveiliging → Instellingen en stel Auto scan in op Aan. Hiermee worden de tv en aangesloten opslagmedia automatisch gescand wanneer de tv is ingeschakeld.

Schadelijke code automatisch aan de Blocked List (Lijst Geblokkeerd) toevoegen

Systeem → Slimme beveiliging → Instellingen → Automatisch verplaatsen naar geïsoleerde lijst

Ga naar Systeem → Slimme beveiliging → Instellingen en stel Automatisch verplaatsen naar geïsoleerde lijst in op Aan. Schadelijke code die tijdens het scanproces wordt aangetroffen, wordt dan automatisch aan de Blocked List (Lijst Geblokkeerd) toegevoegd.

Hoog contrast inschakelen

Systeem → Toegankelijkheid → Hoog contrast

Ga naar Systeem → Toegankelijkheid en stel de optie Hoog contrast in op Aan. Met deze optie wijzigt u de belangrijkste serviceschermen naar witte tekst op een zwarte achtergrond, of maakt u de transparante tv-menu's ondoorzichtig, zodat de tekst gemakkelijker kan worden gelezen.

De Transp. menu aanpassen

Systeem → Toegankelijkheid → Transp. menu

Ga naar Systeem → Toegankelijkheid en pas de doorzichtigheid aan. Hiermee wordt de transparantie van het menuscherm aangepast.

✎ Wanneer de instelling Hoog contrast (Systeem → Toegankelijkheid → Hoog contrast) is ingesteld op Aan, wordt de menuweergave automatisch ingesteld op ondoorzichtig en kunt u de instellingen voor Transp. menu niet wijzigen.

Het focusgebied van de Smart Hub vergroten

Systeem → Toegankelijkheid → Vergroten

Ga naar Systeem → Toegankelijkheid en stel Vergroten in op Aan. Hiermee zoomt u in op het item in focus wanneer u Smart Hub gebruikt.

De Menutaal wijzigen

Systeem → Menutaal

Selecteer Systeem → Menutaal en kies vervolgens een taal in de lijst. Gebruik deze optie om de menutaal te wijzigen.

Uitgebreide functies

Meldingen bekijken

Systeem → Meldingen

Selecteer Meldingen in het menu Systeem om de lijst met berichten over gebeurtenissen die door de tv zijn gegenereerd te bekijken. Meldingen wordt op het scherm weergegeven als zich gebeurtenissen voordoen zoals het aanbieden van een update voor een app, of bij aanmelding/afmelding bij een Samsung-account.

✎ Selecteer Alles verw. om alle kennisgevingen te wissen.

✎ Selecteer Servicemelding om de SMART TV-servicemededelingen te bekijken in een webbrowser.

Toegangscode instellen

Systeem → PIN wijzigen

Stel een pincode in om kanalen te vergrendelen, voor het resetten van de televisie en het wijzigen van de tv-instellingen.

1. Selecteer Systeem → PIN wijzigen. Het pincodevenster verschijnt.
2. Voer een pincode in. De pincode is 0000.
3. Voer een nieuwe pincode in en herhaal deze ter bevestiging. De pincode is nu gewijzigd.

✎ Als u de pincode bent vergeten, drukt u achtereenvolgens op de volgende toetsen zodat de pincode opnieuw op “0-0-0-0” wordt ingesteld:

Druk in de stand-bymodus op de volgende toetsen op de afstandsbediening om de pincode op 0000 in te stellen: → 8 → 2 → 4 → POWER (Aan).

Uitgebreide functies

Progr.vergrendeling

Uitzending → Progr.vergrendeling

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Met de Progr.vergrendeling worden programma's met een classificatie die hoger is dan de gewenste classificatie geblokkeerd. Dit is handig bij het bepalen van wat kinderen kunnen bekijken op de televisie. Dit werkt niet voor programma's die afkomstig zijn uit externe bronnen, zoals dvd-spelers of USB-bestanden.

Deze pincode is vereist voor het bekijken van een geblokkeerd programma.

De Progr.vergrendeling is niet beschikbaar in de HDMI- of Component-modus.

Spelmodus inschakelen

Systeem → Algemeen → Spelmodus

Met Spelmodus worden de instellingen van de televisie geoptimaliseerd voor het spelen van videospelletjes op een gameconsole zoals de PlayStation™ of Xbox™.

Vereisten:

- De Spelmodus kan niet worden gebruikt voor normaal televisiekijken.
- Sluit de gameconsole aan voordat u de Spelmodus inschakelt. Anders kan de beeldkwaliteit slechter worden.
- Het scherm kan enigszins trillen.
- Wanneer u de Spelmodus inschakelt, wordt Beeldmodus ingesteld op Standaard en de Geluidmodus op Film.
- Als u een ander extern apparaat wilt gebruiken, ontkoppelt u eerst de spelconsole en schakelt u de Spelmodus uit.

Profiteren van rijke kleuren en een superieure beeldkwaliteit (BD Wise)

✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Systeem → Algemeen → BD Wise

U kunt van de rijkste kleuren en de beste beeldkwaliteit genieten door een dvd-speler, Blu-ray-speler of thuisbioscoopsysteem van Samsung met ondersteuning voor BD Wise aan te sluiten. Als BD Wise wordt ingeschakeld, wordt de resolutie van de televisie automatisch geoptimaliseerd.

✎ Deze functie is alleen beschikbaar als het externe apparaat via een HDMI-kabel is aangesloten.

De paneeltoetsen vergrendelen/ontgrendelen

Systeem → Algemeen → Paneelvergrend.

Hiermee kunt u de toetsen op het paneel van de televisie vergrendelen en ontgrendelen.

Het Samsung-logo tijdens het opstarten weergeven/verbergen

Systeem → Algemeen → Startlogo

Weergave van het Samsung-logo tijdens het opstarten van de televisie inschakelen of uitschakelen.

De tv als een DivX-gecertificeerd apparaat registreren (DivX-betaalfilms kijken)

Systeem → DivX® Video On Demand

Als u DivX®-films met DRM-beveiliging wilt bekijken, moet de tv eerst als DivX-gecertificeerd apparaat worden geregistreerd.

✎ DRM (“Digital Rights Management”) is een digitale beveiligingsvoorziening om auteursrechten te beschermen.

✎ U kunt zelfgemaakte en gratis DivX-inhoud bekijken zonder de televisie te hebben geregistreerd.

✎ Ga naar de DivX-website (http://www.divx.com) en meld u aan met uw gebruikersaccount voordat u de tv als DivX-gecertificeerd apparaat registreert. Als u geen account bij die website hebt, maakt u er een.

1. Selecteer Systeem → DivX® Video On Demand. Er verschijnt een venster met een registratiecode.
2. Ga op een computer naar de DivX-website en klik op [Register Your Device] (Registreer uw apparaat) onder [Support] (Ondersteuning) in het topmenu.
3. Voer de registratiecode op het tv-scherm in in het veld [Enter your registration code] (Voer uw registratiecode in).
4. Typ de naam van de tv in het veld [Name your device] (Naam van uw apparaat) en klik op [NEXT] (Volgende).
5. Klik op [DOWNLOAD] en sla het bestand [device_name.divx] op.
6. Breng het bestand [device_name.divx] van de computer over naar een USB-apparaat en sluit het USB-apparaat op de tv aan.
7. Speel het bestand [device_name.divx] op de tv af om de tv als DivX-gecertificeerd apparaat te registreren.

De tv op de fabrieksinstellingen terugzetten

Ondersteuning → Zelfdiagnose → Resetten

Met deze optie worden alle tv-instellingen (behalve internet) op de fabrieksinstellingen teruggezet.

1. Selecteer Ondersteuning → Zelfdiagnose → Resetten. Het venster waarin u de beveiligingspincode kunt opgeven, wordt op het scherm weergegeven.
2. Voer de beveiligingspincode in en selecteer Ja. Alle instellingen worden gereset. De televisie wordt automatisch uitgeschakeld en weer ingeschakeld en het scherm Instellingen wordt weergegeven.

✎ Voor meer informatie over Instellingen raadpleegt u de gebruikershandleiding bij de televisie.

De tv instellen als showmodel (voor gebruik in winkels)

Ondersteuning → Gebruiksmodus

Selecteer Ondersteuning → Gebruiksmodus → Winkeldemo. Hiermee wordt de tv overgeschakeld naar een showmodel voor gebruik in een winkelomgeving.

✎ Selecteer voor alle andere gebruiken Thuisgebruik.

✎ Winkeldemo dient alleen in winkelomgevingen te worden gebruikt. Met Winkeldemo zijn bepaalde functies uitgeschakeld en wordt de fabrieksinstellingen van de televisie automatisch teruggezet na een bepaalde tijd.

Overige informatie

Ondersteuning krijgen

De televisie beschikt over verschillende ingebouwde systemen voor ondersteuning voor gebruikers en televisiesystemen.

Ondersteuning via Extern beheer

Ondersteuning → Extern beheer

Als u ondersteuning nodig hebt voor uw televisie, kunt u deze functie gebruiken om Samsung Electronics op afstand een diagnose voor uw televisie te laten stellen. U moet de serviceovereenkomst doorlezen en hiermee akkoord gaan voordat u gebruik kunt maken van deze functie. Een technicus van Samsung Electronics stelt vervolgens op afstand een diagnose van uw televisie, repareert deze en werkt het toestel bij.

✎ Voor deze optie is een internetverbinding vereist.

Wat kunt u met Remote Support Service?

De Samsung Remote Support-service biedt u individuele ondersteuning door een Samsung-technicus die op afstand het volgende kan doen:

- **Een diagnose stellen** voor uw televisie
- **De televisie-instellingen aanpassen** voor u
- **De fabrieksinstellingen herstellen** voor uw televisie
- Aanbevolen **firmware-updates** installeren

Overige informatie

Hoe werkt het?

Een Samsung-technicus op afstand naar uw tv laten kijken, is heel eenvoudig.

Bel met de klantenservice van Samsung en vraag naar ondersteuning op afstand.

Open het menu op uw televisie en ga naar het gedeelte Ondersteuning.

Selecteer Extern beheer, lees de serviceovereenkomsten en ga ermee akkoord. Wanneer het pincodescherm verschijnt, geeft u uw pincode aan de vertegenwoordiger.

De vertegenwoordiger heeft nu toegang tot uw televisie.

Overige informatie

De informatie vinden die u voor service nodig hebt

Ondersteuning → Contact met Samsung

Met deze optie vindt u het webadres en het contactnummer van de ondersteuningsservice, het modelnummer en de softwareversie van uw tv, de Smart Hub-informatie en andere informatie die u voor de ondersteuningsservice nodig hebt.

✎ Druk op A om de Open Source-licentie te bekijken.

Er is een probleem met het scherm

Het beeld testen

Ondersteuning → Zelfdiagnose → Het beeld testen

Voer voordat u de onderstaande lijst met problemen en oplossingen doorneemt Picture Test (Het beeld testen) uit om vast te stellen of het probleem door de televisie wordt veroorzaakt. Met Picture Test (Het beeld testen) wordt een beeld met hoge resolutie weergegeven dat u op storingen en fouten kunt controleren. Als het testbeeld niet wordt weergegeven of als er ruis of vervorming optreedt in het testbeeld, is er mogelijk sprake van een probleem met de televisie. Neem contact op met de klantenservice van Samsung voor assistentie. Als het testbeeld juist wordt weergegeven, is er mogelijk een probleem met een extern apparaat. Controleer de aansluitingen. Als het probleem blijft bestaan, controleert u de signaalsterkte of raadpleegt u de gebruikershandleiding van het externe apparaat.

✎ Als het testbeeld niet wordt weergegeven of als er ruis of vervorming optreedt in het testbeeld, is er mogelijk sprake van een probleem met de televisie. Neem contact op met de klantenservice van Samsung voor assistentie.

✎ Als het testbeeld juist wordt weergegeven, is er mogelijk een probleem met het externe apparaat. Controleer de aansluitingen. Als het probleem blijft bestaan, controleert u de signaalsterkte of raadpleegt u de gebruikershandleiding van het externe apparaat.

Overige informatie

Het probleem	Mogelijke oplossing
Flikkering en dimmen	Als uw Samsung-televisie flikkeringen vertoont of af en toe dimt, moet u mogelijk enkele functies voor energiebesparing uitschakelen. Schakel Spaarstand uit (Systeem → ECO-oplossing → Spaarstand).
Componentaansluitingen/ schermkleur	Als u van mening bent dat de kleur op het scherm van uw Samsung-televisie niet correct is of zwart-wit niet goed wordt weergegeven, voert u Het beeld testen (Ondersteuning → Zelfdiagnose → Het beeld testen) uit. Als uit de testresultaten blijkt dat het probleem niet door de televisie wordt veroorzaakt, doet u het volgende: • Controleer of de video-ingangen van de televisie op de juiste video-uitgangen van het externe apparaat zijn aangesloten. • Controleer ook de andere aansluitingen. Als de televisie via een componentkabel op een extern apparaat is aangesloten, controleert u of de Pb-, Pr- en Y-uitgangen zijn aangesloten op de juiste connectors.
Schermhelderheid	Als u de kleuren op uw Samsung-televisie goed vindt maar een beetje te donker of te licht, kunt u eerst proberen de volgende instellingen aan te passen. • Ga naar het menu Beeld en pas de instellingen Contrast, Helderheid, Scherpte, Kleur en Tint (G/R) aan.
Motion Plus/Wazigheid	Als u nevenbeelden of wazige stukken op het scherm ziet, kunt u dit oplossen met de optie Motion Plus (Beeld → Beeldopties → Motion Plus).
Ongewild uitschakelen	Als uw Samsung-televisie zichzelf lijkt uit te schakelen, probeert u of dit wordt opgelost door enkele functies voor energiebesparing van de televisie uit te schakelen. Kijk of Slaaptimer(Systeem > Tijd > Slaaptimer) is ingeschakeld. De Slaaptimer schakelt de televisie na een ingestelde periode automatisch uit. Als de slaaptimer niet is ingeschakeld, controleert u of Geen signaal stdby (Systeem → ECO-oplossing → Geen signaal stdby) of Autom. uitsch. (Systeem → ECO-oplossing → Autom. uitsch.) is ingeschakeld.
Problemen bij inschakelen	Als de televisie wordt ingeschakeld, knippert de ontvanger van de afstandsbediening 5 keer voordat het scherm wordt ingeschakeld. Als u problemen ondervindt bij het inschakelen van uw Samsung-televisie, zijn er enkele zaken die u kunt controleren voordat u contact opneemt met de serviceafdeling. Controleer of het netsnoer van de televisie aan beide kanten goed is aangesloten en of de afstandsbediening normaal functioneert. Controleer of de antennekabel of de kabel voor kabeltelevisie goed is aangesloten. Controleer als u een kabeldecoder/satellietontvanger bezit of deze is aangesloten en ingeschakeld.
Kan geen kanaal vinden	Start Instellingen (Systeem → Instellingen) of Automatisch afstemmen (Uitzending → Automatisch afstemmen). Als uw televisie niet op een kabeldecoder of satellietontvanger is aangesloten, voert u Instellingen (Systeem → Instellingen) of Automatisch afstemmen (Uitzending → Automatisch afstemmen) uit.
Het tv-beeld ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.	Beeldschermen in de winkel staan allemaal afgestemd op digitale HD-kanalen. Hebt u een analoge kabelbox of settopbox? Voer een upgrade uit naar een digitale settopbox. Gebruik een HDMI- of Component-kabel voor HD-beeldkwaliteit (High Definition). Veel HD-kanalen zijn opgewaardeerd van SD-inhoud (Standard Definition). Zoek een zender die echt in HD uitzendt. • Aansluiting Ant/kabelantenne: Probeer HD-kanalen weer te geven nadat u Auto Tuning (Automatisch afstemmen) hebt uitgevoerd. Stel de resolutie voor de video-uitvoer van de kabeldecoder/satellietontvanger in op 1080i of 720p.
Het beeld is vervormd.	De compressie van video-inhoud kan leiden tot vervorming van het beeld, met name bij snel bewegende beelden van sportwedstrijden en actiefilms. Een zwak signaal of slechte signaalkwaliteit kan beeldvervormingen veroorzaken. Dit is geen defect van de televisie. Mobiele telefoons die dicht bij de televisie worden gebruikt (binnen 1 m), kunnen ruis veroorzaken bij analoge en digitale kanalen.

Overige informatie

Het probleem	Mogelijke oplossing
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	Als u een componentaansluiting gebruikt, controleert u of de componentkabels op de juiste manier zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.
De kleur is slecht of het beeld is niet helder genoeg.	Ga naar het menu Beeld en pas de instellingen Beeldmodus, Helderheid, Scherpte en Kleur aan. Probeer het beeld te resetten. (Beeld → Beeld resetten)
Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.	Als het Beeldformaat is ingesteld op Volledig scherm, wijzigt u de instelling in 16:9. Wijzig de resolutie van de kabeldecoder/satellietontvanger.
Het beeld is zwart-wit.	Als u gebruikmaakt van een AV-composietingang, sluit u de videokabel (geel) aan op de groene componentaansluiting van de televisie.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	Als u een componentaansluiting gebruikt, controleert u of de componentkabels op de juiste manier zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.
Bij het van kanaal wisselen bevriest het beeld of wordt het vervormd of vertraagd.	Wanneer de televisie is aangesloten op een kabeldecoder, kunt u proberen de kabeldecoder te resetten. (Koppel het netsnoer los en sluit het vervolgens opnieuw aan en wacht totdat de kabeldecoder opnieuw is opgestart. Dit kan 20 minuten duren.) Stel de uitvoerresolutie van de kabelbox in op 1080i of 720p.

Het geluid testen

Ondersteuning → Zelfdiagnose → Het geluid testen

Controleer voordat u de onderstaande lijst met problemen en oplossingen doorneemt of Luidspreker selecteren is ingesteld op TV-luidspreker en luister vervolgens weer naar het geluid uit de luidsprekers. Als de televisie nog steeds geen audio weergeeft, voert u Het geluid testen uit. Het geluid testen maakt gebruik van een ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn. Als de televisie tijdens Het geluid testen geen geluid weergeeft of als het geluid is vervormd, kan er een probleem zijn met de televisie. Neem contact op met de klantenservice van Samsung voor assistentie. Als de melodie zonder vervorming wordt afgespeeld, kan er een probleem zijn met een extern apparaat. Controleer de aansluitingen. Zie de gebruikershandleiding van het externe apparaat als het probleem zich blijft voordoen.

✎ Als u de melodie niet hoort of als er een probleem is, controleert u of Geluid → Luidsprekerinstellingen → Uitvoer tv-geluid is ingesteld op TV-luidspreker en probeert u het opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, kan er een probleem met de televisie zijn. Neem contact op met de klantenservice van Samsung voor assistentie.

✎ Als de melodie wordt afgespeeld, is er mogelijk een probleem met het externe apparaat. Controleer de aansluitingen. Zie de gebruikershandleiding van het externe apparaat als het probleem zich blijft voordoen.

Het probleem	Mogelijke oplossing
Er is geen geluid of het geluid is op het maximale volume te zacht.	Controleer het volume van het apparaat (kabeldecoder/satellietontvanger, dvd-speler, Blu-ray-speler, enzovoort) dat op uw televisie is aangesloten.
Het beeld is goed, maar er is geen geluid.	Stel Geluid → Luidsprekerinstellingen → Uitvoer tv-geluid in op TV-luidspreker. Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u de audio-uitvoeroptie op dit apparaat. (Mogelijk moet u bijvoorbeeld de geluidsoptie van uw kabeldecoder wijzigen naar HDMI als de decoder die op uw televisie is aangesloten, gebruikmaakt van een HDMI-kabel.) Als u wilt luisteren naar het geluid van de computer op de televisie, moet u de externe luidspreker verbinden met de audio-uitgang van de computer. Als de tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleert u of daar niets op is aangesloten. Start het aangesloten apparaat opnieuw op door het netsnoer van het apparaat los te koppelen en vervolgens opnieuw aan te sluiten.
Er komt een vreemd geluid uit de luidsprekers.	Zorg ervoor dat de audiokabel is aangesloten op de juiste audio-uitgang van het externe apparaat. Controleer de signaalinformatie bij antenne- of kabelaansluiting. Een zwak signaal kan geluidsvervormingen veroorzaken. Voer Het geluid testen (Ondersteuning → Zelfdiagnose → Het geluid testen uit.

Overige informatie

Er is een probleem met de uitzending.

Het probleem	Mogelijke oplossing
De tv ontvangt niet alle kanalen.	Als uw televisie niet op een kabeldecoder of satellietontvanger is aangesloten: • Controleer of de coaxkabel stevig op de televisie is aangesloten. • Controleer als u een antenne gebruikt of deze correct is gepositioneerd en of deze stevig is aangesloten. • Voer Instellingen (Systeem → Instellingen) of Automatisch afstemmen (Uitzending → Automatisch afstemmen) uit.
Er is geen ondertiteling bij digitale kanalen.	Ga naar Ondertiteling (Systeem → Toegankelijkheid → Ondertiteling) en wijzig de Ondertitelingsmodus. Sommige kanalen hebben mogelijk geen ondertitelingsgegevens.
Het beeld is vervormd.	De compressie van video-inhoud kan tot beeldvervormingen leiden. Dit geldt met name voor snel bewegende beelden, zoals bij sportprogramma's en actiefilms. Een zwak signaal kan tot beeldvervormingen leiden. Dit is geen probleem met de televisie.

Geen verbinding met de computer.

Het probleem	Mogelijke oplossing
De melding 'Niet ondersteund' wordt weergegeven.	Stel de uitvoerresolutie van uw pc zo in dat deze overeenkomt met een resolutie die door de televisie wordt ondersteund.
De video is prima, maar er is geen audio.	Als u een HDMI-aansluiting gebruikt, controleert u de audio-uitvoerconfiguratie op de pc. Als u een DVI-naar-HDMI-kabel gebruikt, is een aparte audiokabel vereist.

Ik kan geen verbinding maken met internet.

Het probleem	Mogelijke oplossing
Er kan geen draadloze verbinding met het netwerk worden gemaakt.	Controleer of de televisie is aangesloten op een draadloze IP-router.
De software-update via internet is mislukt.	Controleer de status van de netwerkverbinding. Als de televisie geen verbinding met een netwerk heeft, brengt u een netwerkverbinding tot stand. De upgrade stopt als u al over de nieuwste softwareversie beschikt.

Overige informatie

Ik ondervind problemen bij het openen/gebruiken van apps.

Het probleem	Mogelijke oplossing
Ik heb een app geopend, maar deze is in het Engels. Hoe kan ik de taal wijzigen?	De ondersteunde talen van een app kunnen verschillen van de taal van de gebruikersinterface. De mogelijkheid de taal te wijzigen hangt af van de serviceprovider.
Mijn toepassing werkt niet.	Controleer dit bij de serviceprovider. Raadpleeg het Help-gedeelte op de website van de serviceprovider van de toepassing.

Mijn bestand wordt niet afgespeeld.

Het probleem	Mogelijke oplossing
Sommige bestanden kunnen niet worden afgespeeld.	Dit probleem kan zich voordoen met bestanden met een hoge bitsnelheid. De meeste bestanden kunnen worden afgespeeld, maar u ondervindt mogelijk problemen bij bestanden met een hoge bitsnelheid.

Ik wil de televisie resetten.

Resetten	Pad	Omschrijving
Instellingen resetten	Ondersteuning → Zelfdiagnose → Resetten	Hiermee zet u Beeld, Geluid, Kanaal, Smart Hub en alle andere instellingen, met uitzondering van de netwerkinstellingen, op de fabrieksinstellingen terug.
Smart Hub resetten	Smart Hub → Smart Hub opnieuw instellen	Alle opgeslagen informatie met betrekking tot Samsung-accounts en gekoppelde serviceaccounts, alsmede Smart Hub-serviceovereenkomsten en toepassingen terugzetten.

Overige informatie

Andere problemen

Het probleem	Mogelijke oplossing
De televisie wordt warm.	Als u gedurende een langere periode televisie kijkt, begint het scherm warmte te genereren. De warmte van het scherm wordt afgevoerd via de interne ventilatiesleuven in het bovenste gedeelte van de televisie. Het onderste gedeelte kan echter heet aanvoelen na langdurig gebruik. Kinderen die televisie kijken hebben continu toezicht van een volwassene nodig om te voorkomen dat zij de televisie aanraken. Deze warmte is echter geen defect en is niet van invloed op de werking van de televisie.
Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.	HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer opgewaardeerde SD-inhoud (4:3) wordt weergegeven. Er worden zwarte balken onder en boven aan het scherm weergegeven wanneer u films bekijkt met een ander beeldformaat dan uw televisie. Stel de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat in of stel de televisie in op schermvullende weergave.
De melding 'Niet ondersteund' wordt weergegeven.	De uitvoerresolutie van het aangesloten apparaat wordt niet door de televisie ondersteund. Controleer de ondersteunde resoluties van de televisie en pas de uitvoerresolutie van het externe apparaat hieraan aan.
De ondertitelingsoptie in het televisiemenu wordt grijs weergegeven.	U kunt het menu Ondertiteling niet selecteren als u een bron hebt geselecteerd die via een HDMI- of componentaansluiting op de televisie is aangesloten. Schakel de ondertitelingsfunctie van het externe apparaat in om ondertiteling weer te geven.
De televisie ruikt naar plastic.	Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.
De optie Signaalinformatie onder Zelfdiagnose is niet geactiveerd.	Controleer of het huidige kanaal een digitaal kanaal is. Signaalinformatie is alleen beschikbaar voor digitale kanalen.
De tv staat schuin naar een kant.	Verwijder de voet van de tv en monteer deze opnieuw.
De optie Uitzending is gedeactiveerd.	Uitzending is alleen beschikbaar als de Bron is ingesteld op TV. Het menu Uitzending kan niet worden geopend tijdens het bekijken van televisiebeelden via een kabeldecoder of satellietontvanger.
De instellingen verdwijnen na 5 minuten of telkens wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.	Als Gebruiksmodus is ingesteld op Winkeldemo, worden elke 5 minuten de audio- en beeldinstellingen van de televisie gereset. Wijzig de Gebruiksmodus (Ondersteuning → Gebruiksmodus) in Thuisgebruik.
Het geluid of beeld valt af en toe weg.	Controleer de kabelaansluitingen en sluit de kabels eventueel opnieuw aan. Verlies van audio of video kan het gevolg zijn van te stijve of dikke kabels. Zorg ervoor dat de kabels flexibel genoeg zijn voor langdurig gebruik. Bij wandbevestiging van de televisie wordt u aangeraden kabels met 90-gradenaansluitingen te gebruiken.
Er bevinden zich kleine deeltjes op de rand van de televisie.	Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.

Overige informatie

Het probleem	Mogelijke oplossing
Het menu PIP is niet beschikbaar.	De functie PIP is alleen beschikbaar als u een HDMI- of componentbron gebruikt.
Er verschijnt een POP (interne banneradvertentie van de televisie) op het scherm.	Wijzig de Gebruiksmodus (Ondersteuning → Gebruiksmodus) in Thuisgebruik.
De televisie maakt een ploffend geluid.	Het uitzetten en samentrekken van de behuizing van de televisie kan een ploffend geluid veroorzaken. Dit duidt niet op een defect in het product. De televisie kan veilig worden gebruikt.
De tv maakt een zoemend geluid.	Uw televisie maakt gebruik van snelle schakelcircuits en hoge spanningsniveaus. Afhankelijk van het helderheidsniveau kan de televisie iets luidruchtiger lijken dan een conventionele televisie. Uw televisie is aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen die voldoen aan onze zware prestatie- en betrouwbaarheidseisen. Enig lawaai van de televisie wordt als normaal beschouwd en is geen acceptabele reden voor omruilen of restitutie van het aankoopbedrag.

Overige informatie

Lees dit voordat u SAMSUNG APPS gebruikt

- Door de verschillende productkenmerken die beschikbaar zijn op de Smart Hub, alsmede de beperkingen met betrekking tot de beschikbare inhoud, zijn bepaalde functies, toepassingen en services mogelijk niet beschikbaar op alle apparaten of in alle regio's. Voor bepaalde Smart Hub-functies zijn tevens mogelijk extra randapparaten vereist of hebt u een abonnement nodig. Ga naar http://www.samsung.com voor meer informatie over specifieke apparaatinformatie en de beschikbaarheid van inhoud. De beschikbaarheid van services en inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Samsung Electronics aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige onderbreking van de app-services die door de serviceprovider wordt veroorzaakt, om welke reden dan ook.
- Toepassingsservices zijn mogelijk alleen beschikbaar in het Engels, en de beschikbare inhoud kan per regio variëren.
- Ga voor meer informatie over toepassingen naar de website van de desbetreffende serviceprovider.
- Een instabiele internetverbinding kan vertragingen of onderbrekingen veroorzaken. Bovendien worden toepassingen mogelijk automatisch beëindigd, afhankelijk van de netwerkomgeving. Als dit gebeurt, controleert u de internetverbinding en probeert u het opnieuw.
- Het kan gebeuren dat toepassingsservices en -updates niet langer beschikbaar zijn.
- De inhoud van toepassingen kan zonder voorafgaande kennisgeving door de serviceprovider worden gewijzigd.
- Specifieke services kunnen variëren, afhankelijk van de toepassingsversie die op de tv is geïnstalleerd.
- De functionaliteit van toepassingen kan in toekomstige versies van de toepassing wijzigen. Neem in dat geval het zelfstudiemateriaal bij de toepassing door of bezoek de website van de serviceprovider.
- Afhankelijk van het beleid van de serviceprovider ondersteunen bepaalde toepassingen wellicht geen multitasking.

Overige informatie

Beperkingen voor Web Browser

- Selecteer Web Browser. Het browserscherm kan afwijken van het scherm op uw computer.
- De webbrowser is niet compatibel met Java-toepassingen.
- U kunt geen bestanden downloaden. Als u probeert een bestand te downloaden, wordt een foutbericht weergegeven.
- De webbrowser heeft mogelijk geen toegang tot bepaalde websites.
- Het afspelen van Flash-video's kan beperkt zijn.
- E-commerce voor onlineaankopen wordt niet ondersteund.
- Bij sommige websites met schuifbalken kan het schuiven door de vensters resulteren in beschadigde tekens.
- ActiveX wordt niet ondersteund.
- Bepaalde opties zijn niet toegankelijk in de modus Blader met link. (Schakel over naar Pointer Browsing (Blader met aanwijzer) om deze opties te activeren.)
- Er wordt slechts een beperkt aantal lettertypen ondersteund. Bepaalde symbolen en tekens worden mogelijk niet correct weergegeven.
- De reactie op een opdracht op de afstandsbediening en de resulterende weergave op het scherm kan zijn vertraagd wanneer een webpagina wordt geladen.
- Het laden van een webpagina kan zijn vertraagd of volledig worden uitgesteld bij bepaalde besturingssystemen.
- De bewerkingen voor kopiëren en plakken worden niet ondersteund.
- Bij het opstellen van een e-mailbericht of eenvoudig bericht zijn bepaalde functies, zoals de tekengrootte en kleurselectie, mogelijk niet beschikbaar.
- Er geldt een limiet voor het aantal bladwijzers en de grootte van het logbestand dat kan worden opgeslagen.
- Het maximale aantal vensters dat tegelijkertijd kan zijn geopend, verschilt afhankelijk van de zoekcondities en het televisiemodel.

Overige informatie

- De snelheid van het webbrowsen is afhankelijk van de netwerkomgeving.
- Als ingesloten video's worden afgespeeld, wordt PIP automatisch uitgeschakeld. De videoweergave wordt mogelijk niet gestart wanneer PIP is uitgeschakeld. In dat geval moet u de pagina opnieuw laden.
- De webbrowser ondersteunt alleen mp3-audiobestanden.
- De webbrowser ondersteunt een specifieke bestandsindeling voor het importeren en exporteren van bladwijzers. (Compatibele indeling: Netscape-bladwijzerbestand-1)
- De informatie over de mappenstructuur wordt niet meegenomen bij het importeren of exporteren van bladwijzers.
- Bij het exporteren van bladwijzers naar een USB-apparaat dat op de televisie is aangesloten, worden de bladwijzers opgeslagen in een map genaamd "Samsung SmartTV Bookmark".
- Als de Klok (Systeem → Tijd → Klok) niet is ingeschakeld, wordt de browsergeschiedenis niet opgeslagen.
- De browsergeschiedenis wordt opgeslagen in de volgorde van recentste tot oudste, waarbij de oudste vermeldingen als eerste worden overschreven.
- Afhankelijk van de typen video-/audiocodecs die worden ondersteund, is het wellicht niet mogelijk om bepaalde video- en audiobestanden af te spelen terwijl er Flash-inhoud wordt afgespeeld.
- Videobronnen van voor de pc geoptimaliseerde streaming-serviceproviders worden mogelijk niet goed afgespeeld in onze eigen webbrowser.
- Als het QWERTY-schermtoetsenbord wordt gebruikt, wordt PIP automatisch uitgeschakeld. (Behalve bij het invoeren van een URL.)

Overige informatie

Beperkingen voor het gebruik van Foto-, Video- en Muziek-bestanden

- De televisie ondersteunt alleen USB-apparatuur voor massaopslag (MSC). MSC is een klasseaanduiding voor USB-apparaten voor massaopslag. Typen MSC-apparaten zijn onder andere externe vaste schijven, flashkaartlezers en digitale camera's. (USB-hubs worden niet ondersteund.) Deze soorten apparaten moeten direct op de USB-poort van de televisie worden aangesloten. Als u een USB-verlengkabel gebruikt om een USB-apparaat op de televisie aan te sluiten, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen door de televisie. Koppel het USB-apparaat niet los tijdens het overdragen van bestanden.
- Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500 mA of 5 V), wordt het mogelijk niet ondersteund. De tv ondersteunt geen op de USB-poort aangesloten HDD's (harde schijven).
- Bepaalde digitale camera's en audioapparaten zijn mogelijk niet compatibel met de televisie.
- Als er meerdere USB-apparaten zijn aangesloten op de televisie worden sommige of alle apparaten mogelijk niet herkend.
- De televisie ondersteunt FAT-, exFAT- en NTFS-bestandssystemen.
- Bij het sorteren van de bestanden in de mapweergavemodus kunnen maximaal 1000 bestanden per map worden weergegeven. Als het USB-apparaat echter meer dan 8000 bestanden en mappen bevat, zijn sommige bestanden en mappen mogelijk niet toegankelijk.
- De PTP-verbindingsmodus (peer-to-peer) is alleen beschikbaar voor digitale camera's. Als u een smartphone of tablet via de PTP-modus op de televisie aansluit, wordt het apparaat mogelijk niet herkend.

Overdracht van bestanden van opslagapparaten

Opslagapparaat met media-inhoud	Doelapparaat
USB-apparaat	DLNA-apparaat, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, Mobiel apparaat
Camera	DLNA-apparaat
DLNA-apparaat	USB-apparaat
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	USB-apparaat
Mobiel apparaat	USB-apparaat

Overige informatie

Ondersteunde externe ondertiteling

✎ Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de televisie, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.

Naam	Indeling
MPEG-4 op tijd gebaseerde tekst	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub of .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT Text	.xml

Ondersteunde interne ondertiteling

✎ Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de televisie, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.

Naam	Container
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 op tijd gebaseerde tekst	MP4
TTML in soepele streaming	MP4
SMPTE-TT TEXT	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Overige informatie

Ondersteunde afbeeldingsindelingen en resoluties

✎ Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de televisie, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.

Bestandsextensie	Indeling	Resolutie
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Ondersteunde muziekindelingen en codecs

✎ Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de televisie, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.

Bestandsextensie	Indeling	Codec	LET OP
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Ondersteund tot 2 kanalen
*.ogg	OGG	Vorbis	Ondersteund tot 2 kanalen
*.wma	WMA	WMA	Ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund. Ondersteuning tot M2-profiel
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Ondersteunt type 0 en type 1 “Zoeken” niet ondersteund Alleen beschikbaar op USB-opslagapparaten
*.ape	ape	ape	NonSmart niet ondersteund
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Overige informatie

Ondersteunde videocodecs

✎ Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de televisie, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodec
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	Motion JPEG	640 x 480	MAX 30	8	Dolby Digital LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core, LBR) G.711 (A-Law, µ-Law)
		H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080		30	
		Divx 3.11/4/5/6				
		MPEG4 SP/ASP				
		Windows Media Video v9 (VC1)				
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	6~30	20	Vorbis

Overige informatie

Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoudsgegevens.
- Video-inhoud wordt niet of niet correct afgespeeld als de inhoud of het medium een fout bevat.
- Geluid of video werkt mogelijk niet als gebruik wordt gemaakt van een standaard bitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de televisie ligt.
- Als de indextabel onjuist is, werkt de zoekfunctie (Springen) niet.
- Wanneer u video afspeelt via een netwerkverbinding, wordt de video mogelijk niet vloeiend weergegeven vanwege de snelheid van gegevensoverdracht.
- Sommige USB-/digitale camera-apparaten zijn mogelijk niet compatibel met de speler.
- De menuweergave wordt vertraagd bij zenden met 10 Mbps of meer.

Videodecoders

- Ondersteuning tot H.264, niveau 4.1 (FMO/ASO/RS worden niet ondersteund)
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen. Ondersteuning tot M2-profiel.
- WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 2 kanalen.
- Dolby Digital Plus wordt ondersteund voor maximaal 5.1 kanalen.
- De DTS LBR-codec is alleen beschikbaar voor MKV-, MP4- en TS-containers.

Overige informatie

De teletekstfunctie van het analoge kanaal

Op de indexpagina van de teletekstdienst vindt u informatie over het gebruik van de dienst. Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven.

✎ U kunt de teletekstpagina's veranderen met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

❶ (Teletekst aan/mix/uit): hiermee activeert u de teletekstmodus voor het huidige kanaal. Druk tweemaal op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven. Druk nog een keer op de toets om teletekst af te sluiten.

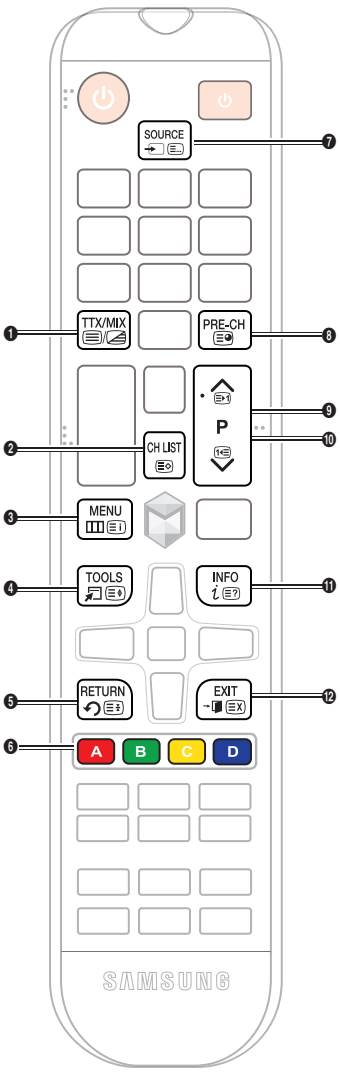
❷ (opslaan): hiermee slaat u de teletekstpagina's op.

❸ (index): hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.

❹ (grootte): hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nogmaals op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.

❺ (vastzetten): de huidige pagina blijft weergegeven, als er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.

❻ Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de omroep gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Als u de vorige of volgende pagina wilt weergeven, drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.



❼ (modus): de teletekstmodus (LIST/FLOF) selecteren. Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u met behulp van de toets 8 (opslaan) teletekstpagina's in een lijst opslaan.

❽ (subpagina): hiermee geeft u de beschikbare subpagina weer.

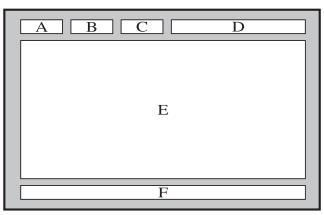
❾ (volgende pagina): hiermee geeft u de volgende teletekstpagina weer.

❿ (vorige pagina): hiermee geeft u de vorige teletekstpagina weer.

⓫ (tonen): hiermee geeft u verborgen tekst weer (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.

⓬ (annuleren): hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending.

Typische teletekstpagina



Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Identiteit uitzendkanaal.
C	Huidige paginanummer of zoekaanduidingen.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.

Beperkingen voor PIP (Picture-in-Picture)

- PIP kan niet worden gebruikt wanneer de Smart Hub actief is.

  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

- Als u de tv uitschakelt, wordt PIP automatisch uitgeschakeld.
- Als u op het hoofdscherm een game speelt of de karaokefunctie gebruikt, kan de PIP-beeldkwaliteit minder worden.
- Als u televisie wilt kijken als beeld-in-beeld, moet de bron van het hoofdscherm worden ingesteld op Component of HDMI. Het PIP-venster ondersteunt alleen tv-signalen.

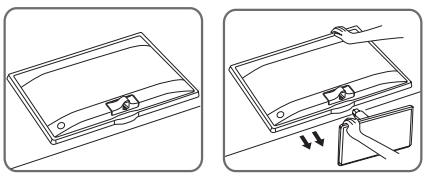
  ✎ Beschikbaarheid verschilt per model en regio.

Overige informatie

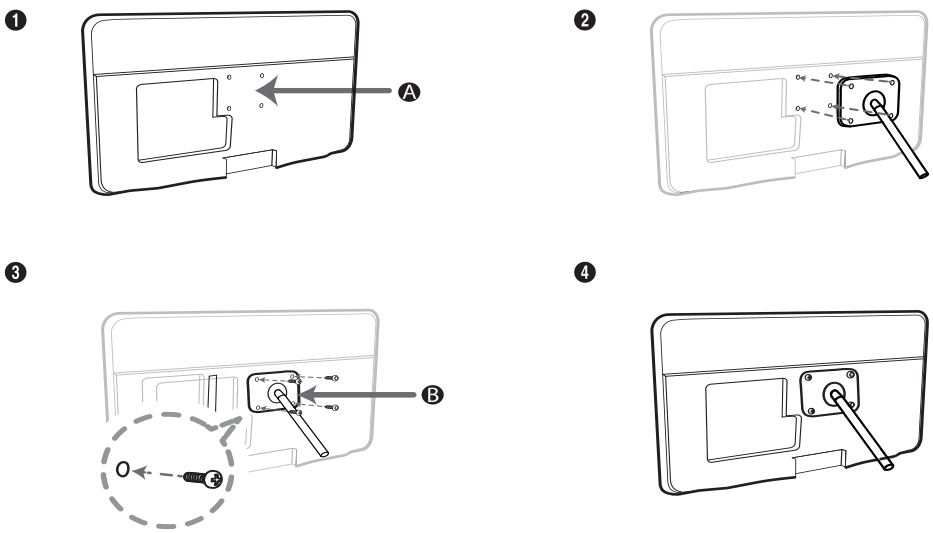
Muurbevestiging/bureauvoet monteren

Voorbereiding voor installatie van de muurbevestiging/bureauvoet

1. Schakel het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Plaats een zachte doek of een kussen op een vlakke ondergrond om het product te beschermen en plaats het product op de doek met de voorkant van het product naar beneden.
3. Houd het product vast met uw hand. Trek de voet in de richting van de pijl zoals weergegeven in de afbeelding.



Muurbevestiging/bureauvoet monteren

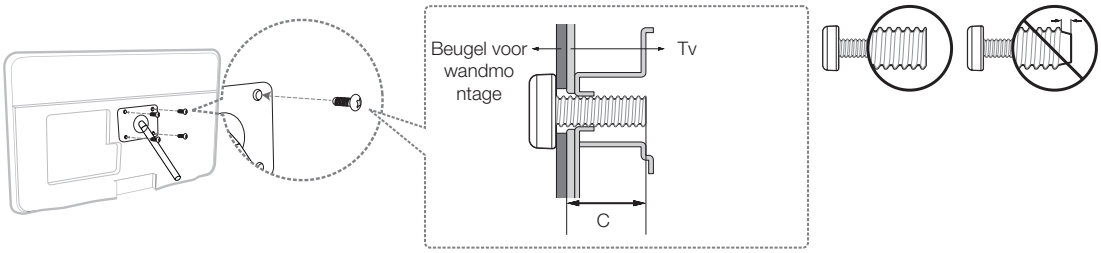


Ⓐ Muurbevestiging/bureauvoet

Ⓑ Steun voor muurbevestiging/bureauvoet (niet bijgeleverd)

Overige informatie

⚠ **Let op**



✎ Lijn de wandmontageset/bureaustandaard uit met het product en bevestig de wandmontageset/ bureaubladstandaard door de schroef aan te draaien.

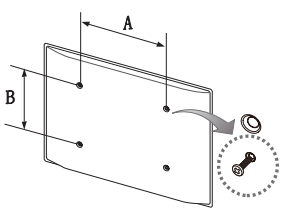
✎ Plaats de groef van het productonderdeel dat u op de voet wilt monteren op één lijn met de groef in de bevestiging (bureauvoet, muurbevestiging of anderszins) en zet de bevestiging stevig vast door de schroef vast te draaien.

Specificaties voor de wandbevestigingsset (VESA)

De wandmontageset is niet meegeleverd, maar wordt apart verkocht. Plaats de wandbevestiging op een stevige wand die loodrecht op de vloer staat. Wanneer de wandbevestiging aan andere bouwmaterialen moet worden gemonteerd, moet u contact opnemen met de dichtstbijzijnde leverancier. Als u de tv aan het plafond of een schuine wand monteert, kan de tv vallen en zwaar lichamelijk letsel veroorzaken.

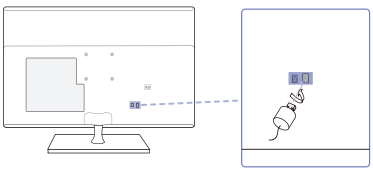
- In de onderstaande tabel vindt u de standaardafmetingen voor wandbevestigingssets.
- Wanneer u onze wandbevestigingsset aanschaft, zijn een gedetailleerde installatiegids en alle vereiste montageonderdelen daarbij inbegrepen.
- Gebruik geen schroeven die niet aan de standaard VESA-normen voor schroeven voldoen.
- Gebruik geen schroeven die langer zijn dan de standaardafmeting of die niet aan de standaard VESA-normen voor schroeven voldoen. Schroeven die te lang zijn, kunnen de binnenkant van de televisie beschadigen.
- Voor wandmontagesets die niet voldoen aan de standaardspecificaties voor VESA-schroeven, kan de lengte van de schroeven afwijken, afhankelijk van de specificaties voor wandmontage.
- Draai de schroeven niet te vast. Hierdoor kan het product beschadigd raken of vallen, wat kan leiden tot lichamelijk letsel. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.

Productgroep	formaat in cm	VESA-specificaties (A * B)	C (mm)	Standaardschroef	Aantal
MFM	23,5	75 x 75	9,0	M4	4
	27				



Overige informatie

- Een Kensington-slot is een fysiek apparaat dat kan worden gebruikt om de televisie tegen diefstal te beschermen. Zoek de Kensington-sleuf op de achterkant van de televisie. Naast de sleuf wordt een pictogram weergegeven. Wikkel de kabel van het slot rond een voorwerp dat te zwaar is om te dragen en haal het vervolgens door de Kensington-sleuf van de televisie. Het slot wordt afzonderlijk verkocht.
- De methode voor het gebruik van een Kensington-slot kan per televisiemodel verschillen. Raadpleeg de handleiding bij het Kensington-slot voor meer informatie.



<Optioneel>

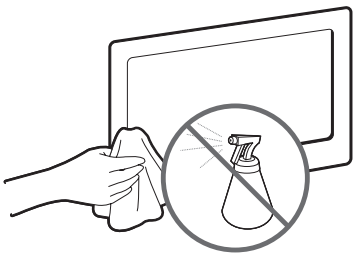
✎ De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Overige informatie

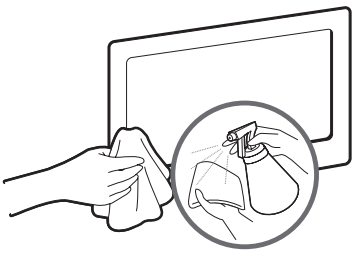
Opslag en onderhoud

– Als u stickers van het televisiescherm verwijdert, blijven er mogelijk wat resten achter. Verwijder de resten van het scherm voordat u gaat televisiekijken.

– Bij het reinigen van de behuizing en het scherm kunnen er krassen ontstaan. Zorg ervoor dat u de behuizing en het scherm voorzichtig afneemt met een zachte doek om krassen te voorkomen.



Sproei geen water rechtstreeks op het product. Vloeistoffen die het product binnendringen, kunnen leiden tot defecten, brand of elektrische schokken.



Reinig het product met een zachte doek die licht met water is bevochtigd. Gebruik geen ontvlambare vloeistoffen (zoals wasbenzine of thinner) of een reinigingsmiddelen.

Overige informatie

Licentie-informatie

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Overige informatie

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Handelsmerk: Rovi en Rovi Guide zijn handelsmerken van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Licentie: Het Rovi Guide-systeem wordt onder licentie van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen geproduceerd.

Octrooi: Het Rovi Guide-systeem wordt beschermd door octrooien en aangevraagde octrooien in de VS, Europa en andere landen met inbegrip van een of meer van de Amerikaanse octrooien 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 die zijn toegekend aan Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Disclaimer: Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen en aangesloten bedrijven zijn op geen enkele wijze aansprakelijk voor de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de programmagegevens of andere gegevens in het Rovi Guide-systeem en kunnen geen garantie bieden voor de beschikbaarheid van deze service in uw regio. In geen geval zijn Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen en gelieerde bedrijven aansprakelijk voor enige schade in verband met de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de programmagegevens of andere gegevens in het Rovi Guide-systeem.

Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (http://opensource.samsung.com)

Open Source Licence Notice is written only English.

Correcte afvoer van dit product (inzameling en recycling van elektrische & elektronische apparatuur)
(Van toepassing in de Europese Unie en overige Europese landen met gescheiden inzamelingssystemen)

Dit label op het product, de accessoires of de documentatie bij dit product duidt erop dat het product en de bijbehorende elektronische accessoires (bijvoorbeeld de oplader, heetste of UBS-kabel) aan het eind van de levensduur niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Om milieuverontreiniging of problemen voor de volksgezondheid als gevolg van ongeregelde afvalverwerking te voorkomen, dient u deze items van het andere afval te scheiden zodat de materialen op verantwoorde wijze kunnen worden hergebruikt. Thuisgebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze het product gekocht hebben of met de plaatselijke overheidsinstanties als ze willen weten waar en hoe ze deze items op milieuvriendelijke wijze kunnen recyclen. Zakelijke gebruikers dienen contact op te nemen met de leverancier en de voorwaarden en bepalingen van het koopcontract te raadplegen. Dit product en de bijbehorende elektronische accessoires mogen niet samen met ander commercieel afval worden afgevoerd.

Juiste afvoer van de batterijen in dit product
(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met systemen voor batterij-inzameling)

Wanneer deze markering op de batterij, de handleiding of de verpakking wordt weergegeven, geeft dit aan dat de batterijen in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met het gewone huishoudelijke afval mogen worden afgevoerd. Wanneer u de chemische symbolen Hg, Cd of Pb ziet, betekent dit dat de batterij respectievelijk kwik, cadmium of lood boven de referentieniveaus in EU-richtlijn 2006/66 bevat. Als batterijen niet op de juiste wijze worden afgevoerd, kunnen deze stoffen schade aanrichten aan het milieu of de menselijke gezondheid. Om de natuurlijke hulpbronnen te beschermen en hergebruik van materiaal te bevorderen, moet u batterijen scheiden van andere soorten afval en deze via uw plaatselijke, gratis batterij-inzamelsysteem recyclen.

Overige informatie

Specificaties

Beeldresolutie	1920 x 1080	
Omgevingsvereisten Bedrijfstemperatuur Luchtvochtigheid bij in gebruik Opslagtemperatuur Luchtvochtigheid bij opslag	50°F tot 104°F (10°C tot 40°C) 10% tot 80%, niet-condenserend -4°F tot 113°F (-20°C tot 45°C) 5% tot 95%, niet-condenserend	
Draaivoet (links/rechts)	0˚	
Kantelen	-1° (±2.0°) ~ 20° (±2.0°)	
Geluid (uitgang)	5 W x 2	
Modelnaam	T24D390SW	T27D390SW
Schermformaat (diagonaal)	23,5 Inch (59 cm)	27 Inch (68 cm)
Afmetingen (B x H x D) Behuizing	547,8 x 54,8 x 335,0 mm	625,4 x 52,9 x 378,9 mm
Met voet	547,8 x 209,8 x 422,9 mm	625,4 x 209,8 x 467,1 mm
Gewicht Zonder voet	4,2 kg	5,1 kg
Met voet	4,6 kg	5,5 kg

✎ De vormgeving en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

✎ Zie voor informatie over de stroomvoorziening en het energieverbruik het etiket op het product.

✎ Sommige modellen zijn niet in alle regio's verkrijgbaar.

✎ Als er geen stroomafsluitingsschakelaar aanwezig is, is het stroomverbruik pas "0" als de stekker uit het stopcontact is verwijderd.

✎ De functie DPM (Display Power Management) werkt niet als u de **HDMI IN 2 (DVI)**-poort van dit apparaat gebruikt.

Overige informatie

Lees dit na installatie van de tv

Beeldformaten en ingangssignalen

Beeldformaat	Ingangssignaal
Auto-breed	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Breedbeeldzoom, Zoom	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Geav. beeld 1	HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Geav. beeld 2	DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Volledig scherm	DTV (1080i, 1080p), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)

- De instelling Beeldformaat wordt op de actuele bron toegepast. Het toegepaste Beeldformaat is telkens wanneer u de desbetreffende bron selecteert van kracht, totdat u deze wijzigt.

Overige informatie

Lees dit voordat u een draadloze internetverbinding instelt

Voorzorgsmaatregelen voor draadloos internet

- Deze televisie ondersteunt de communicatieprotocollen IEEE 802.11a/b/g/n. Samsung beveelt het gebruik van IEEE 802.11n aan. Videobestanden op een apparaat dat via DLNA met de tv is verbonden, worden mogelijk niet vloeiend afgespeeld.
- Voor het gebruik van draadloos internet dient de tv te zijn aangesloten op een draadloze router of modem. Wanneer de draadloze router DHCP ondersteunt, kan uw televisie een DHCP-adres of een statisch IP-adres gebruiken om verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- Selecteer een kanaal dat momenteel niet wordt gebruikt voor de draadloze router. Wanneer het kanaal voor de draadloze router momenteel door een ander apparaat wordt gebruikt, treedt er doorgaans een storing en/of communicatiefout op.
- De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel beveiligingssysteem. U kunt het beveiligingssysteem van een draadloos netwerk inschakelen door een beveiligingssleutel met tekens en cijfers te maken. Deze beveiligingssleutel is dan nodig om verbinding te maken met een beveiligd netwerktoegangspunt.

Beveiligingsprotocollen voor draadloze netwerken

- De televisie ondersteunt alleen de volgende netwerkbeveiligingsprotocollen en kan geen verbinding maken met niet-gecertificeerde draadloze routers:
- Verificatiemodi: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Typen codering: WEP, TKIP, AES
- Conform de nieuwste specificaties voor Wi-Fi-certificering ondersteunen Samsung-televisies geen WEP- en TKIP-codering in 802.11n-netwerken.
- Als de draadloze router WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u de televisie met het netwerk verbinden via PBC (Push Button Configuration) of een pincode. WPS configureert automatisch de instellingen voor de SSID en WPA-sleutel.

Overige informatie

Ondersteunde videoresoluties

Resolutie (Beeldpunten x lijnen)	Weergaveformaat	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal/ verticaal)
720(1440) x 480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440) x 576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720 x 480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720 x 576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920 x 1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920 x 1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920 x 1080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920 x 1080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920 x 1080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920 x 1080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+

Overige informatie

Termen

- **480i/ 480p/ 720p/ 1080i/ 1080p**

Dit verwijst meestal naar het aantal effectieve scanlijnen dat de schermresolutie bepaalt. Er zijn twee scanmethoden: interlaced en progressive.

– Scannen

  Opeenvolgende projectie van pixels om een beeld te vormen. Hoe hoger het aantal pixels, des te duidelijker en levendiger het beeld.

– Progressive

  Een scanmethode waarbij achtereenvolgens elke lijn wordt gescand, de ene na de andere.

– Interlaced

  Een gestapelde scanmethode waarbij om de andere lijn wordt gescand tot aan het eind van het scherm en vervolgens de resterende lijnen worden opgevuld.

Voorbeeld) Als het aantal horizontale scanlijnen 480i is

Er worden 240 lijnen van begin tot eind gescand en vervolgens worden de resterende 240 lijnen gescand, zodat het totaal op 480 lijnen komt.

* De algemene verschillen tussen 480i en 480p zijn als volgt:

	480i	480p
Horizontale frequentie	15,75 kHz	31,5 kHz
FPS	30	60
Lijnen op het scherm	480	480

- **DVI (Digital Visual Interface)**

Als u met een HDMI-naar-DVI-kabel de DVI-aansluiting van de televisie met de DVI-aansluiting van een computer verbindt, kunt u de televisie als computermonitor gebruiken. HDMI-naar-DVI-kabels geven echter uitsluitend videosignalen door. U moet een set luidsprekers op de computer aansluiten met een aparte kabel als u het geluid van de computer wilt kunnen horen.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

HDMI is een methode om zowel video- als audiosignalen via één kabel over te brengen.

Overige informatie

- **Dynamische of statische IP-adressen**

Als het netwerk een dynamisch IP-adres vereist, gebruikt u een ADSL-modem of -router die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ondersteunt. Bij modems en routers die DHCP ondersteunen, worden automatisch de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS opgegeven die de televisie nodig heeft voor toegang tot internet en hoeft u deze waarden dus niet handmatig op te geven. De meeste thuisnetwerken gebruiken een dynamisch IP-adres.

Als het netwerk een statisch IP-adres vereist, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS handmatig opgeven wanneer u de netwerkverbinding instelt. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider.

Als het netwerk een statisch IP-adres nodig heeft, gebruikt u een ADSL-modem die DHCP ondersteunt. Wanneer u ADSL-modems gebruikt die DHCP ondersteunen, kunt u ook statische IP-adressen gebruiken.

- **Ethernet**

Ethernet is een LAN (Local Area Network) waarbij wordt gebruikgemaakt van coaxiale kabels van de standaard IEEE.

- **Componentaansluiting**

Component-aansluitingen worden voornamelijk gebruikt voor gameconsoles en brengen het videosignaal over door het te splitsen in een helderheidssignaal (Y) en twee kleursignalen (Pb en Pr). De connector is gemarkeerd als [Component IN]_(Pr, Pb, Y) aan de achterzijde van de tv. Op andere apparaten wordt de aansluiting soms gemarkeerd als Cr, Cb, Y. Cb en Cr zijn de digitale omzettingen van het Pb- en Pr-signaal.

De aansluitingen hebben normaal gesproken een kleurcodering in rood (R), blauw (B) en groen (G) en bieden de best mogelijke beeldkwaliteit voor een analoge aansluiting.

Overige informatie

Index

A

Aan/uit-timer 112
Achtergrondverlichting 99
Algemene interface 97
Amusement 98
Analoog kanaal 94
Auto Volume 110
Auto-breed 105
Autom. uitsch. 114
Automatisch afstemmen 92

B

BD Wise 120
Beeldformaat 4:3 106
Bewegingsbelicht. 101
Breedbeeldzoom 105

C

Contrast 99

D

Digitaal kanaal 94
Digitale Clean View 102
DivX® Video On Demand 121
Dolby Digital Comp 110
DTS TruDialog 108
DTS TruSurround 108
DTV-geluidsniveau 109
Dynamisch 98
Dynamisch contrast 100

E

Eerste knop 35
Eerste taal ondertitels 89
Equalizer 108
Extern beheer 123
Extra instellingen 109

F

Filmmodus 103

G

Gamma 101
Geav. beeld 1 105
Geav. beeld 2 105
Geavanceerde instellingen 100
Geen signaal stdby 114
Geluidmodus 74
Geluidsformaat 93
Geluidsvertraging 109

H

Handmatig afstemmen 94
HDMI-zwartniveau 102
Helderheid 99
Hoog contrast 118
Huidkleur 100
Kanaal bewerken 84
Kleurruimte 100
Kleurtint 102
Land (Gebied) 94

M

Menutaal 118
Motion Plus 103
MPEG-ruisfilter 102

O

Ondertitelingsmodus 89
Ondertitelingstaal 89
Op TV instel. 67
Optie Kabel Zoeken 92

P

PIP 104
Positie 91

R

Resetten 103
RGB-modus 100

S

Samsung-account 51
Scherm mirroring 27
Scherpte 99
Snelheid aanw. 35
Spaarstand 114
Spelmodus 120

Overige informatie

T

Teletekstaal 90
Timer uit 113
Tint (G/R) 99
Transp. menu 118

V

Versterken 107
Volledig scherm 105

W

Witbalans 101

Z

Zoom 59
Zwarttinten 100

ETC

4:3 105
16:9 105

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Wanneer u vragen of opmerkingen hebt met betrekking tot Samsung-producten, neemt u contact op met de klantenservice van SAMSUNG.

Land	Kundcenter ☎	Webbsida
	EUROPE	
AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	0034902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
	CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ru/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/support
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MONGOLIA	7-495-363-17-00	www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/support

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.